

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық
комитеті» ММ БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

АО «Марганец Жайрема»

**Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Проект рекультивации нарушаемых земель АО «Марганец Жайрема» при добычи
баритовых руд на месторождении Жуманай, расположенных в Жанааркинском районе
Улытауской области**

Инициатор: АО «Марганец Жайрема», Республика Казахстан, г. Караганда, Саранское шоссе 8,

Проектная организация: ИП «GREEN ecology» лицензия № 02239Р от 27 февраля 2012г.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к 4 категорий.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Административно месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жана-Аркинском районе Улытауской области Республики Казахстан.

Ближайшие железнодорожные станции: Ктай и Каражал расположены на ветке Жана-Арка - Каражал. Удаление месторождения от железнодорожной станции Ктай составляет 20 км, от станции Каражал - 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км.

Крупнейшие промышленные центры: город Караганда на расстоянии 350 км на северо-восток и город Жезказган - 270 км на запад от месторождения и пгт. Жайрем -102 км на запад от месторождения.

Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет.

Рельеф района представляет собой волнистую равнину, осложненную мелкосопочником, с относительными превышениями 30 - 40 м. Абсолютные отметки 430 - 585 м.

Карьер существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

С 2015 г. по 2017 г карьер месторождения «Жуманай» находился на консервации в соответствии с Проектом временной консервации карьера месторождения «Жуманай».

В 2018 году были проведены подготовительные работы по консервации карьера, начало консервации произведено на 2019 год.

Карьер на момент консервации был оборудован талымми, к ним была заложена Рабочая консервация, которая заключалась в планировании булыжного грунта, который был вывезен из карьера, в котловане, образовавшемся в результате консервации, заложены породных уступов.

АО «Марганец Жайрема» №00002, Республика Казахстан, г. Караганда, Саранское шоссе 8, БИН 980540000852, организатор добычи баритовой руды на месторождении «Жуманай».



основании Контракта (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию от 12.11.2001 года №279).

Право землепользования предоставлено Акиматом Карагандинской области Постановлением №72/07 от 12.11.2020 г.

В настоящее время, работы на месторождении проводятся в соответствии с Планом горных работ (Разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы № KZ36VCZ001379083).

Запасы баритовой руды на момент проектирования составляют 494,5 тыс. тонн, погашено с 2003 г - 594,19 тыс. т (утвержденные балансовые запасы – 1088,7 тыс. т), график отработки сроком на 5 лет – 2019-2023 гг.

Полная отработка месторождения предусмотрена в 2023 году с ежегодной отработкой более 200 тыс т баритовой руды. На конец отработки глубина карьера достигнет 90 метров, и общий объем вынутой горной массы составит 2,134 млн. м³. Система разработки карьера. Разработка вскрышных пород и баритовых руд в карьере ведется с помощью буровзрывных работ (1 раз в квартал). Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм.

Объем обуренной горной массы составит 90,0 тыс. м³/мес. Данный станок оборудован циклоном для пылеочистки с КПД очистки 75%. В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах используется игданит (1,49 кг/м³).

Погрузка горной массы осуществляется одноковшовым экскаватором RH-40 в автосамосвалы. Фактическая производительность экскаватора RH-40 по горной массе составляет 90 тыс. м³/мес.

Породы транспортируются во внешний породный отвал, баритовые руды – на временный рудный склад, а также на отвал забалансовых руд. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера.

Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы и обвалованы с целью отведения атмосферных осадков. Отработанные породы вскрыши и руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами марки Тегех. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Формирование отвала руды производится с помощью одного бульдозера марки –ДЗ- 118, непрерывно 180 дней.

Проектом принят сезонный режим работы карьера, с мая по октябрь - 180 дней в году, в две смены продолжительностью 12 часов, 4320 часов в год.

Территория горнодобывающего предприятия на месторождении Жуманай находится на территории существующего горного отвода АО «Марганец Жайрема» общей площадью 11,0 га. Земли, расположенные в пределах горного отвода предприятия, были переведены из категории «хозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности» с баллом бонитета почв 5 по договору аренды.

Право недропользования АО «Марганец Жайрема» осуществляет на основании Контракта на проведение операций по недропользованию (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию от 12.11.2001 года №279).

Право землепользования предоставлено Акиматом Карагандинской области Постановлением №72/07 от 12.11.2020 г.

Земельный участок нарушен горными работами открытого типа. Карьер глубиной 80м, размеры 365*260м. Карьер, действующий разрез, борта пологие, резкий уклон, максимальная глубина до 30 метров, частично увлажнен.

Основным объектом, подлежащими рекультивации, является карьер. Площадь, нарушаемая в процессе разработки 7,7 га, площадь земельного отвода составляет 11,0 га.

Таким образом, почвенный покров района месторождения весьма беден. Земли в основном трудно осваиваемые и непахотопригодные.

Под сенокосные и пастбищные угодья данный участок не пригоден из-за отсутствия растительного покрова, также отсутствуют пригодные для сельскохозяйственного использования водные ресурсы реки Ветлесской.

Район проектного карьера не является местом постоянного обитания птиц, млекопитающих и рыб, а также не является местом обитания и размножения животных и растений.

Формирование почвенного покрова в значительной степени зависит от воздействия антропогенных факторов. Антропогенная нагрузка на почву выражается в виде



Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют:

-на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека;

Максимально-явочная численность персонала составит – 7 человек.

Количество смен составит: 214 смен.

Таким образом, норматив водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составит:

$M = 25 \cdot 7 / 1000 = 0,175 \text{ м}^3/\text{сут}$ или 37,45 м³/год.

Для производственных нужд во время рекультивации нарушенных земель вода не требуется.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков проектом предусматривается биотуалет. По мере накопления содержимое биотуалета будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Объем водоотведения равен объему водопотребления.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

8.2.2 Гидрография района

Рассматриваемый участок работ расположен вдали от водоохранной зоны.

Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. Река Сарысу имеет широкое течение с востока на запад. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Русло реки Атасу имеет поверхностный сток только в период весеннего снеготаяния. Кроме реки Атасу в пределах района имеется несколько пересыхающих речек и сезонных водотоков, которые превращаются летом в разобщённые плёсы.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Все работы, проводимые в рамках проекта, необходимо производить в соответствии с требованиями ст.125 Водного кодекса РК.

Рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района месторождений.

8.2.3 Водоприитоки в карьер

Согласно Плана горных работ общий максимальный водопристок в карьер будет составлять 792 м³/сут.

Для обоснования проектных решений специалистами ТОО “Atasu-Geozem” совместно с представителями заказчика АО “Марганец Жайрема” и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Жанааркинского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, нарушенных горными работами, акту обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации, заданию на проектирование, выданного заказчиком показал приемлемое –санитарно-гигиеническое направление которое полностью отвечает природным, социальным условиям и целенаправленности рекультивации.

С учетом совокупности характеристик окружающей природной среды и техногенных образований, наиболее целесообразными и эффективными направлениями восстановительных мероприятий являются для карьера - водохозяйственное направление, для прикарьерной территории - санитарногигиеническая рекультивация нарушенных земель. Объекты предприятия расположены на землях промышленного назначения. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

Земельный участок, нарушенный горными работами, 3-й категории, кадастровый номер 365326001112, общей площадью 3653260 кв. м, расположенный в Карьерном округе, представляя собой земельку площадью 9,49 га. Основная производственная деятельность, осуществляемая на данном участке горными работами, составляет 6-7 мес. в год. Состояние земельного участка после горных работ не будет превышать 0,3 м. Таким образом, также предусматривается водохозяйственное направление рекультивации карьера.



Согласно данным, предоставленным РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 11.10.2021 года №ЗТ-2021-00788829 данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двухцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Территория намечаемых работ находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир. Район исследования по зоогеографическому районированию относится к казахскому мелкосопочнику. В тесной взаимосвязи с почвенно-климатическим состоянием и характером растительного покрова находится животный мир района. Животный мир представлен, главным образом, грызунами (монгольская пищуха, малая пищуха, средний суслик, тушканчик-прыгун, серый хомячок, хомяк Эверсмanna, полевка Стрельцова, степная пеструшка, узкочерепная головка). Реже встречаются ежи, зайцы-русаки, лисы, волки.

Животный мир района представлен двумя видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 115 видами птиц, 37 видами млекопитающих. Земноводные и пресмыкающиеся представлены: зеленой жабой, озерной лягушкой, ящеркой разноцветной, узорчатым полозом, степной гадюкой, обыкновенным щитомордником.

Из птиц встречаются около 115 видов, в том числе гнездящихся на территории 68 видов. Определить орнитофауну какого-либо участка района в связи с частыми перемещениями птиц очень трудно, поэтому приводятся наиболее часто встречающиеся. Это: серая цапля, чирок-трескунок, широконоскa, кряква, лысуха, серый журавль, чибис, кулик, обыкновенная горлица, белая куропатка, черный стриж, туркестанский жулан и др. Окрестности в основном заселяют мелкие животные и хищники, некоторые из них являются промысловыми. Наиболее заметными представителями являются лисица, волк, средний суслик, домовая мышь, сайгак. Особое место занимает сайгак. Здесь пути миграции бекпакдалинской популяции, но за последние 15-20 лет в районе Жайрема массовой миграции сайгаков не наблюдалось.

Месторождение Жуманай размещается на техногенной территории в пределах уже освоенной промышленной зоны, без дополнительного использования земельных ресурсов, где могут обитать представители фауны. Влияние на существующий животный мир в пределах существующей территории оказываться не будет т.к. представители животного мира уже ранее были вытеснены с этой территории.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

В технологическом процессе проектируемого предприятия не используются вещества, приборы и препараты, представляющие большую опасность фауне.

За пределами промышленной зоны отсутствуют каналы, проволочные заграждения и другие искусственные сооружения, препятствующие передвижению и миграции животных.

Согласно данным, предоставленным РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 11.10.2021 года №ЗТ-2021-00788829 данная территория входит в ареалы обитания таких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан как: журавль-красавка, орел степной, стрепет, пустынная дрофа (Джек).

При проведении работ по рекультивации необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и

использования животного мира. Мероприятия по сохранению и использованию животного мира, а также обеспечение безопасности животного мира в процессе эксплуатации объектов, подлежащих рекультивации, должны осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Для обеспечения охраны, воспроизводства и использования животного мира в процессе эксплуатации объектов, подлежащих рекультивации, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и



Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;

Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;

Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.

Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;

Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;

Организовать места сбора и временного хранения отходов;

Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;

Отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;

Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

Сохранение растительного слоя почвы;

Сохранение растительных сообществ.

Запрещается охота и отстрел животных и птиц;

Предупреждение возникновения пожаров;

Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397, Приложение 4), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593

от 9.08.2004 г., ст. 17-18

Работы по проекту «рекультивация нарушенных земель» проводятся с применением санитарно-технического надзора, выполняемого в два этапа: технический и биологический, прилагатель территории;

При биологическом этапе на территории карьера будет проводиться мониторинг экологического



Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района месторождения «Жуманай». При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ19VWF00056367 от 30.12.2021 года

Отчет о возможных воздействиях Проект рекультивации нарушаемых земель АО «Марганец Жайрема» при добычи баритовых руд на месторождении Жуманай, расположенных в Жанааркинском районе Улытауской области

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания:

- 26.10.2022г. 16:20 часов (начало регистрации – 16:00) область Улытау, г. Каражал, ул. Абая, дом 10, здание Дома культуры..

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Вывод:

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Отчет о возможных воздействиях Проект рекультивации нарушаемых земель АО «Марганец Жайрема» при добычи баритовых руд на месторождении Жуманай, расположенных в Жанааркинском районе Улытауской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

К. Мусапарбеков

Жаутиков Д.
41-09-10



**Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду**

Представленный Отчет о возможных воздействиях Проект рекультивации нарушаемых земель АО «Марганец Жайрема» при добычи баритовых руд на месторождении Жуманай, расположенных в Жанааркинском районе Улытауской области

Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

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

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 21.09.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 21.09.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его. районная газета «Қазыналы өңір», No34 (1121) от 3 сентября 2022 года

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) Карагандинский областной филиал телеканал «Saryarqa» 3 сентября 2022 года.

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 – karagandy-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 26.10.2022 г.

Место проведения-слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- область Улытау, г. Каражал, ул. Абая, дом 10, здание Дома культуры..

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.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович



