

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ГРК «БОРЛЫ».

Материалы поступили на рассмотрение KZ47RYS00229609 от 29.03.2022 года.

**Общие сведения**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК "БОРЛЫ", 141200, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Бауыржан Момышұлы, дом № 2/15, Квартира 2, 131240008922, Кубланова Канслу Мухаметгалиевна, 8 (721) 241-20-21, sivaraksha@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: добыча открытым способом и переработка запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области (S горного отвода = 208 га).

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК (как карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га) проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Месторождение Борлы Восточный находится в Карагандинской области, Осакаровском районе, в 130 км северо-западнее от г. Караганды. Основанием для выполнения проекта плана горных работ служит принятие запасов окисленных марганцевых руд месторождения Борлы Восточный для условий открытой добычи на государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2021 (письмо № 26-04-26/1735 от 13.05.2021 года).

Добычу окисленных марганцевых руд (с содержанием Mn – 15-17%) планируется производить открытым способом на двух соседствующих участках (карьерах) Борлы Восточный в течении последующих 25-ти лет. Параметры карьера: Борлы Восточный: ср.отметка дна - +464 м.; ср. глубина карьера – 56 м.; Sпо дну = 209176,99м<sup>2</sup>; S по верху = 396481,68 м<sup>2</sup>; эксплуатационные запасы марганцевой руды – 75,4 тыс. тонн (26,93 тыс. м<sup>3</sup>); вскрыша – 514,43 тыс.м<sup>3</sup>; горная масса – 539,68 тыс.м<sup>3</sup>; переработка – 75,4 тыс.тонн; снятие ПРС – 5,82 тыс. м<sup>3</sup>. Режим работы рудника круглогодичный: 300 дней в 2 смены по 11 часов каждая, всего 6600 часов. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца – 30%.

Система разработки принята нисходящая уступная, горизонтальными слоями со спиральным съездом, с транспортировкой автотранспортом вскрышных пород в отвалы, а добытой руды на ДСУ. Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м.



Переработка марганцевых руд: Из временного рудного склада руда с помощью погрузчика подается на дробильно-сортировочную установку (ДСУ). ДСУ является передвижной мобильной, поэтому просто монтируется и демонтируется. Технология гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%. Время работы сезонное – 150 дней, 3600 часов. Производительность: 80,73 тыс.тонн/год (28,8 т./час). Руда подается в приемный бункер, через ленточный питатель на щековую дробилку СМД-110 далее на скруббер-бутару (СБ-12), слив со скруббер-бутары подается на пластинчатый сгуститель ПС-100, осветленная вода возвращается в скруббер-бутару, сгущенная глина для обезвоживания подается на ленточный роликовый сепаратор (влажность не более 20%) и далее с помощью конвейера складывается в пластохранилище. Отмытая руда погрузчиком подается в приемный бункер дробилки СМД-108 затем спиральной промывочной машиной через элеватор подается в отсадочную машину «Труд-3». Получаем концентрат и промпродукт, промпродукт ч/з молотковую дробилку подается на магнитный сепаратор, получаем концентрат потребителям и хвосты в отвал.

Начало добычи на участке планируется в 2022 году, включая подготовительные работы. Отработка карьера будет производиться в течение: Борлы восточный – 25 лет. Режим работы рудника круглогодичный: 300 дней в 2 смены по 11 часов каждая, всего 6600 часов. Окончательный конец отработки будет корректироваться по результатам отработки участков месторождения и эксплуатационной разведки.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Источником питьевого и хозяйственного водоснабжения будет служить привозная вода из пос. Молодежный, находящегося на расстоянии 25 км и села Жансары на расстоянии 17км. Для технологического водоснабжения ДСУ и т.д. первоначально будут использоваться талые воды с нагорной канавы, и привозная. Гидрографическая сеть района представлена реками Карасу, Карамурын, Муздыбулак и озером Караколь. Ближайшим водотоком является р. Карамурын (правый приток р. Карасу), протекающая на западе на расстоянии – 4,8 км. от границ участков добычных работ. Река Карасу протекает на северо-западе в 5 км от границ участка. Река Муздыбулак протекает на юге в 8 км от южных границ участка. Озеро Караколь расположено в юго-западной стороне на расстоянии 15 км от границ участка. В соответствии с письмом № 3-10/224 от 09.02.2021 г. ГУ «Управление ПР и РП Карагандинской области», участки добычи месторождений Борлы Восточный и Западный располагаются вне границ водоохраных зон и полос рек Карамурын, Карасу, Муздыбулак и озера Караколь.

Водопотребление: 1) Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение привозное – 328,5 м3/год (из расчета на 36 чел., 25 литр/сут на человека). Стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаются по договору; 2) Обратное водоснабжение ДСУ - 60 м3/час (120 тыс. м3/год); 3) Орошение карьерных дорог и забоев:  $V = 15000 \text{ м}^2 \times 0,0005 \text{ м}^3/\text{час} \times 2160 \text{ час}/\text{год} = 16200 \text{ м}^3/\text{год}$ ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов 1) Карьерный водоотлив возникнет примерно при понижении карьерных выработок как минимум до 24,5 метра – это примерно через 5 лет (максимальный водоприток за счет подземных вод по предварительным подсчетам составит: Борлы Восточный - 46,36 м3/час). 2) Нагорная канава (ливневый и паводковый сток) - Борлы Восточный – 94 103, 52 м3/год. Вода будет использоваться на технологические нужды предприятия. 3) Технологический процесс передвижной ДСУ основан на гравитационном методе обогащения руды, который использует мокрый метод с помощью добавления технической воды. Расход воды при мокром методе обогащения составляет –60 м3/час (120 тыс. м3/год). Первые годы недостающий объем воды на технологические нужды будут использоваться талые воды с нагорной канавы, и привозная вода. На ДСУ предусмотрены обратные системы водоснабжения: 1) Скруббер-бутару ↔ Пастосгуститель; 2) Емкость для воды →Мойка→ Отсадочная машина→ емкость для воды. 4) Орошение карьерных дорог и забоев горной массы - Борлы Восточный – 16200 м3/год.;



Месторождения Борлы Восточный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Но данная территория входит в ареолы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый.

Географические координаты рассматриваемого участка Борлы Восточный относятся к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу Казахстана как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, стрепет, журавль-красавка.

Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника: 1. Участок Борлы Восточный:

1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO<sub>2</sub> (ПДКм.р. - 0.3 мг/м<sup>3</sup>, ПДКс.с. - 0.1 мг/м<sup>3</sup>, 3 кл. опасности) - 2,94686 г/сек, 54,01893 т/год;

2) 2909 пыль неорганическая: ниже 20 % SiO<sub>2</sub> (ПДКм.р. - 0.5 мг/м<sup>3</sup>, ПДКс.с. - 0.15 мг/м<sup>3</sup>, 3 кл. опасности) - 0,2807 г/сек, 4,5520 т/год;

3) Углеводороды предельные /алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ (ПДКм.р. - 1,0 мг/м<sup>3</sup>, 4 кл. опасности) - 0.0104 г/сек, 0.0211 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р. - 0.008 мг/м<sup>3</sup>, 2 кл. опасности) - 0,00003 г/сек, 0,00006 т/год.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) Вскрышные породы (не опасный отход код № 010101) - образуются в результате добычи руды: Борлы Восточный - 514,43 тыс.м<sup>3</sup> (1131,746 тыс. тонн);

2) Мокрые хвосты обогащения (шламовая паста) (не опасный отход код № 010306) - образуются в результате обогащения марганцевой руды на ДСУ - 8,0 тыс.тонн/год (10 % от общего объема переработанной руды - 80 тыс. тонн/год);

3) Смешанные коммунальные отходы (опасный отход, код № 20 03 01) - образуется при жизнедеятельности рабочих - 10,8 м<sup>3</sup>/год (2,7 тонн/год);

4) лом черных металлов (опасный отход код № 16 01 17) - образуется при мелком ремонте спецтехники - 1,5 тонн/год;

5) промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (янтарный уровень, кодировка: № 16 01 21) - образуется при эксплуатации автотранспорта и техники - 0,0277 тонн/год. Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из карьера, складированы во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. Паста представляет собой продукт промывки руды от глинистых составляющих. Вода загрязняется только частицами глины (взвешенные вещества), которые осаждаются в пластинчатом сгустителе, по мере накопления, скопившаяся паста транспортируется в пастоохранилище. ТБО, лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО - для захоронения на полигоне ТБО; лом - на предприятия по переработке металла как вторсырьё; ветошь - передается на утилизацию (сжигание). Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются.

**Выводы:**

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится



санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Согласно заявления предусмотрено: «Ливневые и паводковые стоки, образованные в нагорной канаве будут в полном объеме использоваться на технологические нужды предприятия (орошение карьерных автодорог, оборотное водоснабжение ДСУ, основанной на мокром методе обогащения)». Учесть требования ст.216 222 ЭК РК- Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается; Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

2. Предусмотрено: «сгущенная глина для обезвоживания подается на ленточный роликовый сепаратор (влажность не более 20%) и далее с помощью конвейера складироваться в пастоохранилище». Описать технические характеристики данного пастоохранилища (размеры, мощность, герметичность и т.д.) представить информацию по воздействию на компоненты окружающей среды.

3. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению.

4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

5. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов в соответствии с статьей 319 Экологического Кодекса.

6. При проведении работ учесть требования ст.238, 397 Экологического Кодекса РК;

7. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

8. Предусмотрено образование вскрышной породы, в случае размещения на внешних отвалах, учесть требования ст.397 ЭК РК: Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания.

9. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

10. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира Учитывая наличие Краснокнижных растений и животных учесть требования ст.240 ЭК РК.

11. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

12. Необходимо учесть требования ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:



1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

А также необходимо учесть требования ст. 238 Экологического Кодекса РК:

- Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

14. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

15. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

16. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

17. Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекционных работах, работы.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Каратаева Д*  
74-08-36



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

