

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

**Акционерное общество
«Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное
производственное объединение»**

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

Материалы поступили на рассмотрение № KZ91RYS00809459 от 11.10.2024 года.

Общие сведения

Рассматриваемый объект (действующее Сарбайское железорудное месторождение АО «ССГПО», включает в себя Сарбайский и Южно-Сарбайский участки) классифицируется согласно пп. 2.2 п. 2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Площадь горного отвода составляет 19,2 кв.км Согласно приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее - Кодекс) рассматриваемый объект относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Рассматриваемый объект (Сарбайское железорудное месторождение АО «ССГПО», включает в себя Сарбайский и Южно-Сарбайский участки) относится к объектам I категории на основании пп. 3.1 п. 3 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Основная деятельность – добыча полезных ископаемых (железных руд).

1) Изменение схемы вскрытия Южного борта Сарбайского карьера (зоны разноса): полное исключение железнодорожного транспорта из процесса «горная масса из забоя» в пользу существующего парка автомобильного транспорта САТ-777(F,E) грузоподъемностью 91т и Hitachi EH-1100 грузоподъемностью 60 т; 2) Ускоренная отработка запасов с участка зоны разноса Южного борта Сарбайского карьера в интервале отметок гор.-30м/гор.-235м; 3) Изменение местоположения отвалов для зоны углубки Сарбайского карьера и Южного борта Сарбайского карьера (ускоренная



отработка и разнос борта). При разноре Южного борта Сарбайского карьера предусмотрено внешнее бульдозерное отвалообразование для складирования рыхлой и скальной вскрыши при автомобильном транспорте в траншее, пройденной в период отработки Южно-Сарбайского карьера для строительства ж.д. станции «Южный Сарбай»; 4) С 2027 года предусмотрены внутренние отвалы в зоне разноре Южного борта Сарбайского карьера для складирования скальной вскрыши на гор.-30м, гор.-120м, гор.-240м; 5) Предусмотрено отвалообразование вскрыши во внутренние отвалы: в 2024 году внутренний отвал гор.-250м/-400м и внутренний отвал на гор.-420м/-450м, в 2025-2026гг внутренний отвал гор.-280м/-440м; 6) Изменена конструкция и назначение внутрикарьерного перегрузочного склада на гор. 0м. Предусмотрено только направление ж.д. рудопотока с внутрикарьерного перегрузочного склада гор. 0м минуя ст. Мирная (через ст. Олимпийская – Новый проектный ж.д. перегон гор.+49м/гор.+80м по восточному борту карьера – ст. Трудовая – поверхность); 7) Изменен календарный план горных работ по Сарбайскому карьеру с разделением на зону углубки, зону ускоренной отработки запасов Южного борта Сарбайского карьера и зону разноре Южного борта Сарбайского карьера (с поверхности).

Режим работы: число рабочих дней в году 365, число рабочих дней в неделю - 7. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в две смены по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток. В соответствии с заданием на проектирование, мощность Сарбайского карьера достигает 8500,0 тыс. т руды в год. На Южно -Сарбайском карьере добыча руды – до 5000 тыс тонн руды в год. Производительность Сарбайского карьера по вскрыше достигает 5968 тыс.м³/год, Южно-Сарбайского карьера – до 35871 тыс м³/год. Календарный план по Сарбайскому карьеру ограничивается 2037 годом. Изменена схема вскрытия Южного борта Сарбайского карьера (зоны разноре): исключается железнодорожный транспорт из процесса «горная масса из забоя» в пользу существующего парка автомобильного транспорта САТ-777(F,E) грузоподъемностью 91т и Hitachi EH-1100 грузоподъемностью 60т. Происходит ускоренная отработка запасов с участка зоны разноре Южного борта Сарбайского карьера в интервале отметок гор.-30м/гор.-235м. Меняется местоположение отвалов для зоны углубки Сарбайского карьера и Южного борта Сарбайского карьера (ускоренная отработка и разнос борта). При разноре Южного борта Сарбайского карьера предусмотрено внешнее бульдозерное отвалообразование для складирования рыхлой и скальной вскрыши при автомобильном транспорте в траншее, пройденной в период отработки Южно-Сарбайского карьера для строительства ж.д. станции «Южный Сарбай». С 2027 года планируется внутреннее отвалообразование в зоне разноре Южного борта Сарбайского карьера для складирования скальной вскрыши на гор.-30м, гор.-120м, гор.-240м. При отработке зоны углубки предусмотрено отвалообразование вскрыши во внутренние отвалы: в 2024 году внутренний отвал гор.-250м/-400м и внутренний отвал на гор.-420м/-450м, в 2025-2026гг внутренний отвал гор.-280м/- 440м. Изменена конструкция и назначение внутрикарьерного перегрузочного склада на гор. 0м. Предусмотрено только направление ж.д. рудопотока с внутрикарьерного перегрузочного склада гор. 0м минуя ст. Мирная (через ст. Олимпийская – Новый проектный ж.д. перегон гор.+49м/гор.+80м



по восточному борту карьера – ст. Трудовая – поверхность). Календарный план горных работ по Сарбайскому карьере разделен на зону углубки, зону ускоренной отработки запасов Южного борта Сарбайского карьера и зону разноса Южного борта Сарбайского карьера (с поверхности). Границы месторождения определены контурами утвержденного горного отвода. Площадь горного отвода составляет 19,2 кв.км.

Мощность Сарбайского карьера определена до 8500,0 тыс. т руды в год. На Южно-Сарбайском карьере добыча руды – до 5000 тыс тонн руды в год. Производительность Сарбайского карьера по вскрыше достигает 5968 тыс.м³/год, Южно-Сарбайского карьера – до 35871 тыс м³/год. Основной вскрывающей выработкой Сарбайского карьера по разносу южного борта является юго- восточная траншея. Для отработки глубинной части карьера используются тоннели, которые связаны с юго-восточной траншеей. Имеются перегрузочные склады руды. Для заезда автотранспорта в карьер в восточном и южном бортах его устраивается система автомобильных съездов. В целом инженерно-геологические условия отработки Сарбайского карьера сложные, что обусловлено прочностными свойствами пород, структурой массива (большая мощность рыхлых пород до 140 м, наличие поверхностей ослабления: слоистость в рыхлых породах , трещиноватость, сланцеватость в скальных породах), склонностью пород к выветриванию, гидрологическими факторами – обводненностью скальных и рыхлых пород. Сарбайский карьер будет отрабатываться двумя обособленными зонами: - зона углубки юга карьера; - зона разноса южного борта. Система разработки принята транспортная, с применением комбинированного (автомобильного и железнодорожного) транспорта. Вскрышные породы транспортируются на внешний и внутренний отвалы, руда на обогатительную фабрику.

Срок реализации намечаемой деятельности 2025 – 2037 гг.

Для осуществления деятельности необходим земельный участок горный отвод составляет 19,2 кв.км. Вскрышные породы также будут использованы для строительства технологических дорог и ограждающих валов.

Источником бытового водоснабжения зданий и сооружений (АБК и другие здания) месторождения служит городской водоканал. Для обеспечения бытовых нужд работающих в карьере используется привозная вода питьевого качества (только для работающих в карьере). Питьевая вода привозится автотранспортом с основной промплощадки для работающих в карьере, а затем закачивается в баки, установленные в производственных зданиях. На карьере предусмотрен сбор канализационных стоков в выгреб, расположенный на площадке. По мере накопления бытовые стоки вывозятся спецтранспортом на очистные сооружения бытовых стоков АО «ССГПО». Весь объем дренажных вод Сарбайского и Южно- Сарбайского карьеров через шахту Южно-Сарбайская сбрасывается на обогатительную фабрику, и затем на хвостохранилище. Водоохраных зон и полос на участке намечаемой деятельности не имеется, ввиду того что на участке намечаемой деятельности не имеется поверхностных водных объектов, поэтому нет необходимости в их установлении.

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу на период эксплуатации 5500 тонн/год. ЗВ 1-4 классов опасности: железа (II) оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), свинец (1 класс опасности), хрома (VI) оксид (1 класс опасности), диоксид азота (2 класс опасности), оксид азота (3 класс опасности),



Углерод (сажа) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), фтористые соединения газообразные (2 класс опасности), фториды (2 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), толуол (3 класс опасности), бенз(а)пирен (1 класс опасности), спирт н-бутиловый (3 класс опасности), спирт этиловый (4 класс опасности), этилцеллозольв (ОБУВ), бутилацетат (4 класс опасности), ацетон (4 класс опасности), уайтспирит (ОБУВ), углеводороды предельные (C12-C19) (4 класс опасности), пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%) (3 класс опасности), пыль неорганическая SiO₂ < 20% (3 класс опасности). В регистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат внесению оксид углерода и азота, оксиды серы. Этапа СМР не ожидается.

Весь объем карьерных и шахтных вод Сарбайского месторождения (Сарбайский и Южно-Сарбайский участки) поступает на обогатительную фабрику, где воды используются в технологическом процессе фабричного комплекса. При временных ограничениях на фабричном комплексе, связанных с ремонтными работами, вода направляется в Васильевский канал и после в Васильевский накопитель. Так как в Васильевский накопитель поступают воды с разных предприятий г. Рудный (карьерная вода, вода фабричного комплекса, вода ТЭЦ и вода с городского водоканала), то для установления корректных нормативов разработан отдельный ПДС (заключение ГЭЭ на проект ПДС для Рудненской промышленной площадки АО «ССГПО» KZ74VDC 00059170 от 03.04.2017, разрешение на сброс №: KZ29VCZ00553448 от 21.02.2020 г.). Конкретно для рассматриваемого объекта (Сарбайское месторождение (Сарбайский и Южно-Сарбайский участки) нормативы ПДС для не устанавливаются, так как сброс вод (в водные объекты, на рельеф местности, в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, в очистные сооружения) отсутствует. Забор воды осуществляется согласно разрешениям на специальное водопользование, полученное без ПДС.

Предполагаемый объем образования отходов до 46 млн тонн/год. Предполагаемый объем размещения отходов – до 60,44 млн тонн (с учетом хвостов СМС с другой промплощадки) В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работ предполагается образование следующих отходов производства и отходов потребления: Опасные отходы: 1 Свинцовые аккумуляторы 16 06 01* - 15 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 2 Масляные фильтры 16 01 07* 2 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 3 Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 06* 150 тонн /год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 4 Отходы от технического обслуживания транспортных средств (топливные фильтры) 16 01 21* 2 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 5 Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами 15 02 02* 30 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта и оборудования. 6 Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара) 08 01 11* 10 тонн/год. Образуются при покрасочных работах. 7 Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) 15 02 02* 1500 тонн/год. Образуются при удалении проливов нефтепродуктов. Неопасные отходы: 8 Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 120 тонн/год. Образуются при жизнедеятельности персонала. 9 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль 10 01 01 20 тонн/год. Образуются при сжигании угля. 10 Отходы от разработки



металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода) 01 01 01 45868000 тонн/год. Образуются при добычных работах. 11 Железо и сталь 17 04 05 3000 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта и оборудования. 12 Отходы сварки 12 01 13 20 тонн/год. Образуются при сварочных работах. 13 Опилки и стружка черных металлов 12 01 01 70 тонн/год. Образуется при обработке металлов. 14 Отработанные шины 16 01 03 1000 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 15 Отходы от технического обслуживания транспортных средств (воздушные фильтры) 16 01 99 1 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 16 Списанное электрическое и электронное оборудование (светодиодные лампы) 20 01 36 0,5 тонн/год. Образуются при источниках света. 17 Смешанные отходы строительства и сноса 17 09 04 150 тонн/год. Образуются при строительных и ремонтных работах. 18 Резины 19 12 04 150 тонн/год. Образуются при эксплуатации конвейерных лент. 19 Защитная одежда 15 02 03 2 тонн/год. Образуются при использовании спецодежды, респираторов, очков, обуви. 20 Тормозные колодки 16 01 12 2 тонн/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта. 21 Списанное оборудование 16 02 14 50 тонн/год. Образуются при эксплуатации оборудования. Отвал хвостов сухой магнитной сепарации (СМС) располагается на Объединенном железнодорожном отвале. Хвосты СМС доставляются железнодорожным транспортом от фабрики, расположенной в 3,2 км по прямой к югу от южного въезда на отвал и формируются экскаватором. На отвале ежегодно размещается около 12,5 млн тонн хвостов СМС. Хвосты сухой магнитной сепарации образуются при сухом магнитном обогащении руды на участках дробления и обогащения на Рудненской промышленной площадке. Минералогический и химический состав хвостов СМС идентичен вскрышным породам.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на окружающую среду и ее компоненты будет минимальным ввиду того, что: 1) в районе намечаемой деятельности не имеется, а также не оказывается косвенного воздействия на особо охраняемые природные территории и их охранные зоны, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; природные ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; участки размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; населенные пункты или их пригородные зоны; территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия, кроме того рассматриваемый участок находится на большом удалении от Каспийского моря. 2) намечаемая деятельность не приводит истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, не может повлиять на состояние водных объектов, так как в непосредственной близости от Рудника не имеется поверхностных водных объектов. Однако в процессе добычи полезных ископаемых происходит образование отвалов и воронок карьеров, что является изменением рельефа местности. По завершении производственной деятельности будет произведена ликвидация последствий недропользования, в результате чего планируется возврат



месторождения, а также территории, затронутой в процессе добычных работ в состоянии самодостаточной экосистемы способной к самостоятельному существованию, совместимой с благоприятной окружающей средой. Весь почвенный плодородный слой перед началом деятельности был снят и будет использован при рекультивации объекта; 3) для намечаемой деятельности нет необходимости в лесопользовании, использовании нелесной растительности, пользовании животным миром, использовании невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории. Источник хоз-питьевого водоснабжения месторождения - централизованное водоснабжение. Добыча карьерных вод производится по Разрешению на специальное водопользование; 4) намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде; в процессе производственной деятельности планируется образование следующих отходов: Опасные отходы: свинцовые аккумуляторы, масляные фильтры, синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, отходы от технического обслуживания транспортных средств (топливные фильтры), ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара), абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок), Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы, зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль, отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода), железо и сталь, отходы сварки, опилки и стружка черных металлов, отработанные шины, отходы от технического обслуживания транспортных средств (воздушные фильтры), списанное электрическое и электронное оборудование (светодиодные лампы), смешанные отходы строительства и сноса, резины, защитная одежда, тормозные колодки, списанное оборудование. Все опасные отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности, временно хранятся в специально отведенных местах и контейнерах и передаются специализированной организации. 5) в процессе производственной деятельности осуществляется выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников месторождения - 5500 т/год. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не приводят к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).
2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
3. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды (земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).



4. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.
5. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.
6. Отчет о возможном воздействии необходимо разработать согласно ст.72 Кодекса и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Предложения Департамента экологии по Костанайской области

1. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).
2. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.
3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
4. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.
5. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).
6. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования, согласно требованиям пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.
7. Отобразить расстояние от участка намечаемой и осуществляемой деятельности до ближайшей жилой зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, смежных участков хозяйственной деятельности и целевого назначения земель хозяйствующих субъектов.
8. При проведении операций по недропользованию учесть требования ст. ст. 238, 397 Экологического кодекса РК.
9. При проведении работ предусмотреть снятие, сохранение и дальнейшее использование при рекультивации плодородного слоя почвы согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса РК.
10. Описать мероприятия по недопущению истощения подземных вод и сокращению влияния осуществляемой и намечаемой деятельности на состояние подземных вод.
11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.



12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

13. Отразить информацию по озеленению территории санитарно-защитной зоны объекта. Учесть требования п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

14. Предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

15. Детально описать технологию по отведению поверхностных талых и ливневых вод (в сезонный период). Учесть требованиям ст. 222 Экологического кодекса РК.

16. Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (п.1 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности»), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Кодекса.

17. При обращении с отходами горнодобывающей промышленности обязательно соблюдение экологических требований согласно ст.ст.358, 361 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

