

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№

АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное
производственное объединение»

**Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ
действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО»
(корректировка)**

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ76VWF00246431 от 12.11.2024 г.

Вид деятельности попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно пп.2.2 п.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га)).

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 приложения 2 к Кодексу объект относится к объектам I категории.

Общие сведения.

Сарбайское железорудное месторождение административно расположено в северо-западной части Костанайской области. Сарбайское (Сарбайский и Южно-Сарбайский участки) месторождение находится в 45 км к юго-западу от г. Костанай.

Работы будут производится на территории месторождения АО «ССГПО» Сарбайское (Сарбайский и Южно-Сарбайский участки), которые отрабатываются одноименными карьерами и шахтой.

Рельеф в районе месторождения равнинный, слаборасчлененный; характеризуется чередованием относительно повышенных участков и неглубоких депрессий, занятых, как правило, озерами. Абсолютные отметки на водоразделах достигают 220 м над уровнем моря.

Площадь территории участка недр составляет 105,33 кв. км.

Зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. в районе размещения предприятия нет.



Режим работы карьера принят круглогодовой, 365 дней в году с непрерывной рабочей неделей, в 2 смены в сутки по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток.

По состоянию на настоящий момент на месторождении осуществляется промышленная добыча полезного ископаемого. Мощность Сарбайского карьера определена до 7680,0 тыс. т руды в год. На Южно-Сарбайском карьере добыча руды – до 5000 тыс. тонн руды в год. Производительность Сарбайского карьера по вскрыше достигает 7486 тыс.м³/год, Южно-Сарбайского карьера – до 35871 тыс. м³/год. Основной вскрывающей выработкой карьера по разносу южного борта является юговосточная траншея, соединенная с горизонтами карьера системой двух пересекающихся в разных уровнях железнодорожных съездов, расположенных в восточном борту. Горизонты в интервале отметок 106 м – поверхность вскрываются непосредственно через юговосточную траншею, горизонты в интервале отметок 0 м – плюс 80 м через систему двух пересекающихся в разных уровнях железнодорожных съездов. Данной корректировкой предусматривается направление железнодорожного рудопотока с внутрикарьерного перегрузочного склада гор. 0м минута ст. Мирная (через ст. Олимпийская – Новый проектный ж.д. перегон гор. плюс 49 м/гор. плюс 80 м по восточному борту карьера – ст. Трудовая – поверхность). 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.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

САРБАЙСКИЙ УЧАСТОК

Буровые работы (ист. 6200). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Для бурения скважин используют станки шарошечного бурения с объемной производительностью 0,7 м³ /час. Крепость породы 13-15 по шкале М. М. Протодьяконова. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Годовое время буровых работ: 5345 ч/год. Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Взрывные работы (ист. 6201). Для производства взрывных работ применяются гранулотол, аммонит, гранулит-Э, гранулит-ЭМ. Крепость взрываемого материала, согласно данным заказчика, 13-15 по шкале М. М. Протодьяконова. В виде мероприятия по газо- и пылеподавлению применяется гидрозабойка скважин. Данные по расходу ВВ и объемах взорванной горной массы представлены в расчетах. Годовое количество взрывов – 70. Источник выбросов залповый. В процессе взрывных работ выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%, оксиды углерода и азота.

Вскрышные работы (ист. 6204) на руднике производятся открытым способом экскаваторами в автомобильный транспорт. Влажность материала, согласно данным заказчика, в пределах – 1-3 %. Объемы вскрышных работ представлены в расчетах. В процессе работ осуществляется гидрообеспыливание. Источник выбросов неорганизованный. В процессы вскрышных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Добычные работы (ист. 6205) на руднике производятся открытым способом экскаваторами в автомобильный транспорт. Влажность материала, согласно данным заказчика, в пределах – 1-3 %. Объемы добычных работ представлены в расчетах. В процессе работ осуществляется гидрообеспыливание. Источник выбросов неорганизованный. В процессы добычных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Внутрикарьерные перегрузочные склады руды (ист. 6203). Перегрузочные склады руды,



расположены внутри карьера. Руда доставляется автотранспортом из забоя и формируется бульдозерами. Далее погружается в железнодорожный транспорт экскаватороми. Влажность материала, согласно данным заказчика, в пределах – 1-3 %. Через склад проходит весь объем добытой руды. Общая площадь внутрикарьерных складов руды 14000 м2. Необходимости в дополнительных мероприятиях по гидрообеспыливанию (увлажнение горной массы) нет, т.к. забой обводнен и поступающая на склад руда увлажнена. Источник выбросов неорганизованный. От внутрикарьерного перегрузочного склада руды выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внутрикарьерные перегрузочные склады вскрыши (ист. 6202). Перегрузочные склады вскрыши, расположены внутри карьера. Вскрышная порода доставляется автотранспортом из забоя и формируется бульдозерами. Далее погружается в железнодорожный транспорт экскаватороми. Влажность материала, согласно данным заказчика, в пределах – 1-3 %. Через склад проходит весь объем вскрышных пород. Общая площадь внутрикарьерных складов вскрыши 30000 м2. Необходимости в дополнительных мероприятиях по гидрообеспыливанию (увлажнение горной массы) нет, т.к. забой обводнен и поступающая на склад порода увлажнена. Источник выбросов неорганизованный. От внутрикарьерного перегрузочного склада вскрыши выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внутрикарьерные склады щебня, хвостов (ист. 6206). Щебень и хвосты используются для отсыпки дорог. Материал доставляется ж/д транспортом и формируется экскаватором. Далее погружается в автотранспорт экскаватором. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 5-7 %. На склад поступает 1800000 т (666667 м3) в год. Общая площадь внутрикарьерных складов щебня и хвостов 1000 м2 . Источник выбросов неорганизованный. От внутрикарьерного склада щебня и хвостов выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внешний склад руды гор.-198 (ист. 6207) Руда на склад доставляется ж/д транспортом. Далее погружается в железнодорожный транспорт экскаватором. Влажность материала, согласно данным заказчика, в пределах – 1-3 %. На склад поступает 1500000 т (398936 м3) руды год. Общая площадь внутрикарьерных складов руды 5000 м2 . Необходимости в дополнительных мероприятиях по гидрообеспыливанию (увлажнение горной массы) нет, т.к. забой обводнен и поступающая на склад руда увлажнена. Источник выбросов неорганизованный. От внешнего склада руды гор.-198 выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внешний склад хвостов, щебня, глины, песка внешний гор.-198 (ист. 6207). Материал доставляется ж/д транспортом. Далее погружается в ж/д транспорт экскаватором. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 5-7 %. На склад поступает 1800000 т (666667 м3) в год. Общая площадь склада 1000 м2 . Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Склад хвостов, щебня, глины, песка внешний гор.-196 (ист. 6923). Материал доставляется ж/д транспортом. Далее погружается в ж/д транспорт экскаватором. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 5-7 %. На склад поступает 1800000 т (666667 м3) в год. Общая площадь склада 1000 м2 . Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внутрикарьерный отвал (ист. 6266-6268). Вскрышные породы доставляется автотранспортом и формируются бульдозером. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 1-3 %. Площадь поверхности внутрикарьерного отвала составит 400 000 тыс. м2 . Поступающие в отвал объемы вскрышных пород представлены в расчетах. Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

Внешний отвал Сарбайского карьера (ист. 6209, 6210, 6211, 7060). В отвал планируется складировать вскрышные породы с Сарбайского месторождения, а также хвосты СМС в объеме 4,2 млн. м3 /год или 7,35 млн. т/год в отдельный отвал хвостов СМС, расположенный на поверхности внешнего отвала. Отвал хвостов СМС на отвале вскрышных пород, будет располагаться на специально отведенном участке со следующими параметрами: – высота участка складирования хвостов - 60 м; – высота 1-го - 3-го ярусов хвостов - 20 м; – угол наклона яруса - 32°; – ширина берм - 85 м, – площадь отвала хвостов СМС – 11213000 м2 . В связи с тем, что



хвосты СМС отсыпаются на фактический отвал, ширину предохранительной бермы между первым ярусом отвала хвостов и нижележащим ярусом фактического отвала принимается равной 150 м. Хвосты СМС не смешиваются со вскрышной породой, расположены на отдельном участке. Возможно складирование вскрышных пород Южно-Сарбайского месторождения в указанный период в соответствии с проектом «Стратегия развития АО Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного производственного объединения» (ОАО «Гипроруда», 2011 г.). Материал доставляется ж/д транспортом и формируются экскаватором. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 1-3 %. Количество поступающих в отвал вскрышных пород приведен в расчетах. Площадь поверхности отвала составит 29 844 000 м². Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Хвосты СМС отгружаются с отвалов для собственных нужд предприятия. Недействующий отвал рыхлых пород Лиманный (ист. 6924). Отвал не эксплуатировался более 10 лет и площадь его составляет 227,5 га. Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Недействующий автомобильный отвал (ист. 6925). Отвал не эксплуатировался более 10 лет и площадь его составляет 135,2 га. Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Недействующий отвал рыхлых пород (ист. 6926). Отвал не эксплуатировался более 10 лет и площадь его составляет 47,5 га. Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Сарбайский карьер Пестроцветных глин (ист. 6203). Вскрышные работы осуществляются экскаватором, вскрышная порода сразу перемещается в отработанное пространство. Объем вскрышных работ - 120000 м³ /год. Добыча глины осуществляется экскаватором и складируется во временный склад. Со склада отгружается в ж/д транспорт. Объем глины - 200000 м³ /год. Влажность материала, согласно данным заказчика, составит – 28-36 %. Площадь временного склада глины составит 100 м². Т.к. влажность более 20%, пыление при статическом хранении и пересыпке принимается равным нулю. Сарбайский карьер Пестроцветных глин не является источником воздействия на атмосферный воздух.

Транспортные работы (ист. 6214) Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. При взаимодействии колес с палатном дороги, загрязняющие вещества выделяются при транспортировке материала в автосамосвалах. В результате сдува с поверхности материала (за исключением шин), находящегося в кузове автосамосвалах и ж/д транспорта. В сухое время года применяется гидрообеспыливание дорог. Источник выбросов неорганизованный. От транспортных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Ремонтная площадка (ист. 6208). Сварочные работы выполняются по мере надобности. При сварке используются электроды марки МР-4, УОНИ 13/55, НИИ-48Г (по УОНИ 13/НЖ), Т-590, расход которых составляет 1720 кг/год (2,5 кг/час), 1440 кг/год (2,5 кг/час), 900 кг/год (2,5 кг/час), 80 кг/год (2,5 кг/час) соответственно. Источник выбросов неорганизованный. От сварочных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды, сернистый ангидрид, оксид углерода, хрома (VI) оксид. Посты резки металла. Работы по резке металла выполняются по мере надобности. При работе используются керосинорезы. Расход керосина 1,1534 кг/год. Режим работы - 1825 ч/год. Максимальная толщина разрезаемого металла до 10 мм. Источник выбросов неорганизованный. В результате резки металла выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажа (углерод черный), азота диоксид, азота оксид. Покрасочные работы выполняются по мере надобности. При покраске используются эмаль ПФ-115, ХВ-785, НЦ-132, расход которой составляет 1 т/год (5 кг/час), 0,1 т/год (5 кг/час), 0,1 т/год (5 кг/час) соответственно. Способ покраски - кисть, валик. Источник выбросов неорганизованный. В результате покрасочных работ выделяется: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв. Участок водоотлива (ист. 6213). Сварочные работы выполняются электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, НИИ-48Г (по УОНИ 13/НЖ), Т-590,



Sobaros (по ОЗЛ-6) расход которых составляет 3000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 2000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час) соответственно. Источник выбросов неорганизованный. От сварочных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды, сернистый ангидрид, оксид углерода, хрома (VI) оксид.

Участок ТВС (ист. 6215). Сварочные работы выполняются электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, НИИ-48Г (по УОНИ 13/НЖ), Т-590, Sobaros (по ОЗЛ-6) расход которых составляет 2000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 1000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час) соответственно. Источник выбросов неорганизованный. От сварочных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды, сернистый ангидрид, оксид углерода, хрома (VI) оксид.

Печи обогрева (ист. 1214-1228). В карьере и отвале расположены 15 печей обогрева на твердом топливе, с ручной подачей и неподвижной решеткой. В качестве топлива используются вышедшие из употребления шпалы, обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низкая теплота сгорания - 10,24 Дж/кг. Общий расход шпал 150 т/год (10 т на каждую печь обогрева). Отопительный сезон - 4800 ч в год. Так же в печах планируется сжигать промасленную ветошь и замазученные опилки по 15 т/год (1 на каждую печь обогрева). Для отвода дымовых газов от печей обогрева установлены трубы высотой 4 м и диаметром устья 0,15 м. Источник организованный. В результате работы печей обогрева выделяется: пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, углерод (сажа), оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид. Возле печей обогрева имеются закрытые емкости, предназначенные для хранения золы. Т.к. емкость закрыта со всех сторон выброс в атмосферу не осуществляется.

Разогрев ковшей экскаваторов в карьере (ист.6922). Для разогрева обледенелых ковшей экскаваторов в зимнее время в карьере сжигают шпалу – 1000 т/год. Время разогрева – 3000 ч/год. В качестве топлива используются деревянные шпалы, обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низкая теплота сгорания - 10,24 Дж/кг. Источник выбросов неорганизованный. В атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, оксид углерода, азота диоксид, азота оксид.

Битумоварки (ист. 1256, 1257, 1258). Битумоварки предназначены для разогрева твёрдого органического вяжущего до жидкого состояния при проведении кровельных и герметизационных работ, при ремонте и устройстве мягкой кровли, полов подвальных или технических помещений. Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 3 т/год. Время работы битумоварок – 140 ч/год. Каждая битумоварка оснащена металлической дымовой трубой высотой 2,5 м и диаметром устья 0,15 м. В качестве топлива используются дрова, обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низкая теплота сгорания - 10,24 Дж/кг. Выброс загрязняющих веществ осуществляется в результате сжигания дров, слив в емкость и подачи битума. Источники выбросов организованные. При сжигании дров в печах и разогреве битума выделяются оксиды углерода и азота, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, углеводороды предельные

Посты обработки вагонов на отвале (ист. 6928). Посты обработки вагонов предназначены для приема, хранения и распыления профилактической жидкости. В состав жидкости входят продукты и отходы нефтяной основы. Профилактическая обработка думпкаров должна обеспечить равномерное тонкое покрытие жидкостью их стенок и днища. Вид используемого средства – НИОГРИН (антизамерзающая жидкость – это смесь ДТ и отработанное масло). Думпкары обрабатываются круглогодично. Площадь обрабатываемой поверхности – 80 м². Пункты обработки думпкаров, каждый производительностью насосов 45 м³/час: Годовой объём хранения НИОГРИНа – 105 т. Источник выбросов неорганизованный. При обработке думпкаров выделяются углеводороды предельные С12-С19 и сероводород.

Передвижные источники (ист. 6929). При работе техники происходит выброс загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах. Выбросы от авто- и спецтранспорта



учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации в органы НК в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении горных работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Автомобильный юго-западный отвал (ист. 7051). Предназначен для складирования рыхлой вскрышной породы. Площадь отвала составляет 13,740 км². От источника выброса выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%. Отвал хвостов сухой магнитной сепарации (СМС) (ист. 7052) Отвал хвостов СМС является действующим и 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. Отвал хвостов СМС на отвале вскрышных пород, располагается на специально отведенном участке со следующими параметрами: – высота участка складирования хвостов - 60 м; – высота 1-го - 3-го ярусов хвостов - 20 м; – угол наклона яруса - 32°; – ширина берм - 85 м, – площадь отвала хвостов СМС – 11213000 м². При производительности дробильно-обогатительной фабрики в 40 млн. тонн руды в год, количество размещаемых хвостов СМС на отвале составит 4,2 млн. м³/год или 7,35 млн. т/год. От источника загрязнения выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%. С отвала хвостов СМС производится отгрузка на собственные нужды предприятия, а также с целью продажи ранее складированных хвостов СМС.

Отвал плодородного слоя почвы (ПСП) №1 (ист. 7053) До начала отсыпки проектируемого яруса рыхлых пород на Объединенном железнодорожном отвале предусматривается снятие плодородного слоя почвы толщиной 30 см в границах проектируемого отвала и складирование его в объеме 123,5 тыс.м³ в отвал ПСП №1, расположенный с восточной стороны породного отвала. От источника загрязнения выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%. Шахта «Сарбайская» В шахте будут производить подземную добычу руды. Календарным графиком добычи руды предусмотрено начать добычу на горизонте минус 500 м. Добыча руды начинается на 10 год от начала строительства рудника. В рассматриваемый проектом период продолжается проходка, углубка Вспомогательного, Главного и Грузового стволов, а также автосъезда №1 (ист. 1259-1262). Для спуска на горизонты и подэtagи самоходного и другого крупногабаритного оборудования предусматривается проходка автосъезда. Автосъезд проходит с уступа карьера на отметке +40 м в районе геологического профиля 25. Технология отработки месторождения подземным способом предусматривает одновременное нахождение в шахте рабочих и проведения технологических операций, т.е. шахта это, по сути, рабочее место, для которого устанавливаются предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ. В соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» максимальная концентрация пыли в воздухе рабочей зоны в шахте не должна превышать 4 мг/м³. Чистый воздух для вентиляции шахты подается через главный и вспомогательные стволы, запыленный отводится через два вентиляционных ствола – Северный и Южный воздухоподающие. Объем воздушного потока на один вентиляционный ствол 370 м³/с.

ЮЖНО-САРБАЙСКИЙ УЧАСТОК

Буровые работы (ист. 6307). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Для бурения скважин используют станки шарошечного бурения с объемной производительностью 0,7 м³/час. Крепость породы 13-15 по шкале М. М. Протодьяконова. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Годовое время работы одного бурового станка: 6000 ч/год. Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Взрывные работы (ист. 6308). Для подготовки скальных и рудных горных пород к выемке производят ее рыхление взрывом. Крепость взываемого материала 13-15 по шкале



Протодьяконова. Гидрозабойка скважин, которая образуется за счет обводненности скважин, обеспечивает газо- и пылеподавление. Данные по расходу ВВ и объемах взорванной горной массы представлены в расчетах. Максимальное годовое количество взрывов – 70. Источник выбросов залповый. В процессе взрывных работ выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%, оксиды углерода и азота. Вскрышные работы (ист. 6300) на руднике производятся открытым способом с применением экскаваторов, автомобильного и железнодорожного транспорта. Влажность материала в пределах – 1-3 %. Объемы вскрышных работ представлены в расчетах. В процессе работ осуществляется гидрообеспыливание. Источник выбросов неорганизованный. В процессе вскрышных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Добычные работы (ист. 6301) на руднике производятся открытым способом с применением экскаваторов, автомобильного и железнодорожного транспорта. Влажность материала в пределах – 1-3 %. Объемы добычных работ представлены в расчетах. В процессе работ осуществляется гидрообеспыливание. Источник выбросов неорганизованный. В процессе добычных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Внутрикарьерные перегрузочные склады руды (ист. 6302). Перегрузочные склады руды, расположены внутри карьера. Руда на склады доставляется автотранспортом из забоя. Склады формируются бульдозерами. Далее перегружается в железнодорожный транспорт экскаваторами. Влажность материала в пределах – 1-3 %. Через склад проходит весь объем добытой руды. Общая площадь внутрикарьерных складов руды 10000 м². От внутрикарьерного перегрузочного склада руды выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Внутрикарьерные перегрузочные склады вскрыши (ист. 6303). Перегрузочные склады вскрыши, расположены внутри карьера. Вскрышная порода доставляется на склады автотранспортом из забоя. Склады формируются бульдозерами. Далее перегружаются в железнодорожный транспорт экскаваторами. Влажность материала в пределах – 1-3 %. Через склад проходит весь объем скальных вскрышных пород. Общая площадь внутрикарьерных складов вскрыши 10000 м². Источник выбросов неорганизованный. От внутрикарьерного перегрузочного склада вскрыши выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Внутрикарьерные склады щебня, хвостов (ист. 6305). Щебень и хвосты используются для подсыпки дорог. Материал на склады доставляется ж/д транспортом. Склады формируются экскаватором. Далее перегружаются в автотранспорт экскаватором. Влажность материала составляет – 5-7 %. На склад поступает 666667 м³ в год. Общая площадь внутрикарьерных складов щебня и хвостов 1000 м². Источник выбросов неорганизованный. От внутрикарьерного склада щебня и хвостов выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Внешний склад руды, хвостов, щебня, глины, песка (ист. 6310) Руда на склад доставляется ж/д транспортом. Далее погружается в железнодорожный транспорт экскаватором. Влажность материала в пределах – 1-3 %. На склад поступает 410000 м³ (1500 тыс.т) руды в год. Общая площадь внешних складов руды 5000 м². На склад хвостов, щебня, глины, песка материал доставляется ж/д транспортом. Далее погружается в ж/д транспорт экскаватором. Влажность материала составляет – 5-7 %. На склад поступает 900000 м³ в год. Общая площадь склада 1000 м². Источник выбросов неорганизованный. От внешнего склада выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Отвалообразование (ист. 6321, 6322, 6323). В отвалы планируется складировать вскрышные породы с Сарбайского, Южно-Сарбайского и Соколовского карьеров. Материал доставляется ж/д и автотранспортом и формируются экскаватором. Влажность материала составляет – 1-3 %. Кол-во поступающий в отвал вскрышных пород приведен в расчетах. На отвале будут осуществляться хозяйствственные работы бульдозером в объеме 1667000 м³ /год. Источник выбросов неорганизованный. От процесса отвалообразования выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Малый Восточный отвал (ист. 6320). Площадь поверхности отвала составит 1800 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 200 тыс. м², не эксплуатируемая площадь от 1 до 3 лет – 400 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 1200 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Юго-Западный



отвал (ист. 6330). Площадь поверхности отвала составит 1509 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 200 тыс. м², не эксплуатируемая площадь от 1 до 3 лет – 400 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 909 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Южный отвал (ист. 6335). Площадь поверхности отвала составит 3800 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 500 тыс. м², не эксплуатируемая площадь от 1 до 3 лет – 500 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 2800 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От отвала выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. При разработке Южно-Сарбайского карьера будет сниматься ПСП в объеме 1200 тыс. м³. Т.к. влажность ПСП более 20%, пыление при пересыпке принимается равным нулю. Процесс снятия ПСП не является источником воздействия на атмосферный воздух.

Склад ПСП Лиманный (ист. 6936). Площадь поверхности склада составит 60 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 30 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 30 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Склад ПСП Юго-Западный (ист. 6937). Площадь поверхности склада составит 346 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 176 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 170 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Склад ПСП Малый Восточный (ист. 6938). Площадь поверхности склада составит 41 тыс. м². Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Склад ПСП Южный (ист. 6939). Площадь поверхности склада составит 121 тыс. м² (в том числе эксплуатируемая площадь – 40 тыс. м², не эксплуатируемая площадь более 3 лет 81 тыс. м²). Источник выбросов неорганизованный. От склада выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Транспортные работы (ист. 6309) Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове. Загрязняющие вещества выделяются при взаимодействии колес с полотном дороги, при транспортировке материала в автосамосвалах и в результате сдува с поверхности материала, находящегося в кузове автосамосвалах и ж/д транспорта. В сухое время года применяется гидрообеспыливание дорог. Источник выбросов неорганизованный. От транспортных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Ремонтная площадка и сварочные работы в карьере и на отвале (ист. 6304). Сварочные работы выполняются по мере надобности. При сварке используются электроды марки МР-4, УОНИ 13/55, НИИ-48Г (по УОНИ 13/НЖ), Т-590, расход которых составляет 4300 кг/год (2,5 кг/час), 3600 кг/год (2,5 кг/час), 2250 кг/год (2,5 кг/час), 200 кг/год (2,5 кг/час) соответственно. Источник выбросов неорганизованный. От сварочных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды, сернистый ангидрид, оксид углерода, хрома (VI) оксид. Посты резки металла. Работы по резке металла выполняются по мере надобности. При работе используются керосинорезы. Расход керосина 1,1534 т/год. Режим работы – 1825 ч/год. Максимальная толщина разрезаемого металла до 10 мм. Источник выбросов неорганизованный. В результате резки металла выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажа (углерод черный), азота диоксид, азота оксид. Покрасочные работы выполняются по мере надобности. Способ покраски – кисть, валик. Источник выбросов неорганизованный. В результате покрасочных работ выделяется: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв.

Участок водоотлива (ист. 6930). Сварочные работы выполняются по мере надобности. При сварке используются электроды марки МР-4, УОНИ 13/55, НИИ-48Г (по УОНИ 13/НЖ), Т-590, SOBAROS (по ОЗЛ-6) расход которых составляет 3000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 2000 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час), 500 кг/год (2,5 кг/час) соответственно. Источник выбросов неорганизованный. От сварочных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%,



железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды, сернистый ангидрид, оксид углерода, хрома (VI) оксид.

Передвижные пункты обогрева (ист. 1214-1228). В карьере и отвалах расположены 20 передвижных пунктов обогрева на твердом топливе, с ручной подачей и неподвижной решеткой. В качестве топлива используются вышедшие из употребления шпалы, обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низшая теплота сгорания – 10,24 Дж/кг. Общий расход шпал 200 т/год (по 10 т на каждую печь обогрева). Отопительный сезон – 4800 ч в год. Также в печах планируется сжигать промасленную ветошь и замазученные опилки в количестве 20 т/год (по 1 тонне на каждый передвижной пункт обогрева). Для отвода дымовых газов от печей обогрева установлены трубы высотой 4 м и диаметром устья 0,15 м. Источник организованный. В результате работы печей обогрева выделяется: пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, углерод (сажа), оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид. Зола выбрасывается вручную в закрытый контейнер, поэтому пыление от хранения золы не рассматривается.

Разогрев ковшей экскаваторов в карьере (ист.6931). Для разогрева обледенелых ковшей экскаваторов в зимнее время в карьере сжигают отработанную шпалу – 1000 т/год. Время разогрева – 3000 ч/год. В качестве топлива используются деревянные шпалы, обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низшая теплота сгорания – 10,24 Дж/кг. Источник выбросов неорганизованный. В атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, оксид углерода, азота диоксид, азота оксид.

Битумоварки (ист.1256-1258,6927). Битумоварки предназначены для разогрева твёрдого органического вяжущего битума до жидкого состояния при проведении кровельных и герметизационных работ, при ремонте и устройстве мягкой кровли, полов подвальных или технических помещений. Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 2 т/год. Время работы битумоварок – 140 ч/год. Каждая битумоварка оснащена металлической дымовой трубой высотой 2,5 м и диаметром устья 0,15 м. В качестве топлива используются дрова, отработанная шпала обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): влажность – 40%, зольность – 0,6%, низшая теплота сгорания – 10,24 Дж/кг. Выброс загрязняющих веществ осуществляется в результате сжигания дров, слив в емкость и подачи битума. Источник выбросов неорганизованный. При сжигании дров в печах и разогреве битума выделяются оксиды углерода и азота, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, углеводороды предельные

Посты обработки вагонов на отвале (ист. 6933, 6934, 6935). Посты обработки вагонов предназначены для приема, хранения и распыления профилактической жидкости. В состав жидкости входят продукты и отходы нефтяной основы. Профилактическая обработка думпкаров должна обеспечить равномерное тонкое покрытие жидкостью их стенок и днища. Вид используемого средства – НИОГРИН (антизамерзающая жидкость – это смесь ДТ и отработанное масло). Думпкары обрабатываются круглогодично. Площадь обрабатываемой поверхности – 80 м². Годовой объём хранения НИОГРИНа – 2000 т (на каждом посту). Источник выбросов неорганизованный. При обработке думпкаров выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ и сероводород.

Передвижные источники (ист. 6929). При работе техники происходит выброс загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах. Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации в органы НК в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении горных работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: в 2025 году - 3703,1494 т/г, в 2026 году -



3628,9595 т/г, в 2027 году - 3508,4599 т/г, в 2028 году - 3484,9705 т/г, в 2029 году - 3474,2547 т/г, в 2030 году - 3474,2547 т/г, в 2031 году - 3419,5418 т/г, в 2032 году - 3419,5418 т/г, в 2033 году - 3419,5418 т/г, в 2034 году - 3408,826 т/г.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Ближайший водный объект – р. Тобол расположена на расстоянии 5,3 км к югу от месторождения.

Гидрография района представлена двумя бассейнами: один имеет сток на север (р. Тобол с притоками), второй – на юг (р. Торгай). Река Тобол, совместно с находящимся на ней Карагатарским водохранилищем, имеет большое водохозяйственное значение, обеспечивая питьевой водой города области.

Общая списочная численность работников месторождения - 700 чел. (Сарбай), 700 чел. (Южный Сарбай).

Источником бытового водоснабжения зданий и сооружений (АБК и другие здания) месторождения служит городской водоканал, вода соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам. местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Расход воды на хозяйствственно-бытовые нужды составит 12775 м3. Расход бытовых сточных вод от потребителей составляет 12775 м3/год.

На карьере предусмотрен сбор канализационных стоков в выгребах, расположенных на площадке. По мере накопления стоки вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения бытовых стоков АО «ССГПО».

В настоящее время весь объем дренажных вод Сарбайского и Южно- Сарбайского карьеров через шахту Южно-Сарбайская сбрасывается на обогатительную фабрику, и затем на хвостохранилище. Хвостохранилище состоит из 3-х отсеков, располагается в 6 км от площадки обогатительной фабрики. Подача хвостов осуществляется по магистральным пульпопроводам. Осветленная вода из хвостохранилища забирается на фабрику.

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» KZ74VDC00059170 от 03.04.2017, разрешение на сброс №: KZ29VCZ00553448 от 21.02.2020 г.). 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.

Оценка воздействия отходов производства и потребления.

В процессе намечаемой производственной деятельности при добывочных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 20 наименование, в том числе:

– Опасные отходы: свинцовые аккумуляторы; масленные фильтры; отходы от технического обслуживания транспортных средств (топливные фильтры); синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара); абсорбенты, ткани для вытираания, загрязненные опасными материалами (замазанный щебень, песок; ветошь промасленная);



– 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); смешанные отходы строительства и сноса; резины; тормозные колодки.

– Зеркальные: не образуются.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления.

Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору, повторное использование, нейтрализация).

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Все отходы, образуемые на предприятии, передаются по мере накопления сторонним организациям по договорам в срок не более 6-ти месяцев с момента их образования. Вскрышные породы захораниваются в отвале.

Обращение с отходами (временное хранение, транспортировка) осуществляется в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ;

- движение техники и выбор участков бурения необходимо предусматривать по существующим полевым работам и местам минимального скопления растительности

- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования (техническая рекультивация) - выполняется по окончанию работ.

- осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;

- во избежание возгорания кустарников и трав необходимо соблюдать правила по технике безопасности;

- запрещение ломки кустарничковой флоры для хозяйственных нужд.

Предполагаемые лимиты накопления отходов на 2025-2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		5212,3110
в том числе отходов производства		5107,3110
отходов потребления		105,00
Опасные отходы		
Свинцовые аккумуляторы		14,1550



Масляные фильтры		0,9160
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла		90,809
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (топливные фильтры)		1,1910
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара)		1,1360
Абсорбенты, ткани для вытираания, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)		347,80 38,10
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы		105,00
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль		0,152
Железо и сталь		3000
Отходы сварки		0,5730
Опилки и стружка черных металлов		70
Отработанные шины		999,565
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (воздушные фильтры)		0,9140
Смешанные отходы строительства и сноса		150
Резины		150
Тормозные колодки		2,00
Дерево (отработанная шпала)		240,0
Зеркальные отходы		
Не образуется		

Предполагаемые лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	3268775510,3	45451200,0	48863808,0	3937392,0	0,0
в том числе отходов производства	3267016049,3	45451200,0	48863808,0	3937392,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3267016049,3	45451200	41513808,0	3937392,0 *	
Хвосты СМС	1759461		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					



Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2026 г					
1	2	3	4	5	6
Всего	3317639318,3	46256000,0	49131020,0	4474980,0000	0,0000
в том числе отходов производства	3317639318,3	46256000,0	49131020,0	4474980,0000	0,0000
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3308529857,3	46256000,0	41781020,0	4474980,0*	
Хвосты СМС	9109461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2027 г.					
Всего	3366770338,30	46753200,00	45530916,00	8572284,00	0,00
в том числе отходов производства	3366770338,30	46753200,00	45530916,00	8572284,00	0,00
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3350310877,30	46753200,0	38180916,0	8572284,00*	
Хвосты СМС	16459461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2028 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3412301254,3	46360200,0	40869000,0	12841200,0	0,0
в том числе отходов производства	3412301254,3	46360200,0	40869000,0	12841200,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3388491793,3	46360200,0	33519000,0	12841200,0*	
Хвосты СМС	23809461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					



Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2029 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3453170254,3	53091600,0	48540000,0	11901600,0	0,0
в том числе отходов производства	3453170254,3	53091600,0	48540000,0	11901600,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3422010793,3	53091600,0	41190000,0	11901600,0*	
Хвосты СМС	31159461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2030 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3501710254,3	57321600,0	52770000,0	11901600,0	0,0
в том числе отходов производства	3501710254,3	57321600,0	52770000,0	11901600,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3463200793,3	57321600,0	45420000,0	11901600,0*	
Хвосты СМС	38509461,0		7350000,00		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2031 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3554480254,3	55246600,0	54610000,0	7986600,0	0,0
в том числе отходов производства	3554480254,3	55246600,0	54610000,0	7986600,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3508620793,3	55246600,0	47260000,0	7986600,0*	
Хвосты СМС	45859461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2032 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3609090254,3	57086600,0	56450000,0	7986600,0	0,0



в том числе отходов производства	3609090254,3	57086600,0	56450000,0	7986600,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
		0,0000			
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3555880793,3	57086600,0		7986600,0*	
Хвосты СМС	53209461,0				
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2033 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3665540254,3	59906600,0	59270000,0	7986600,0	0,0
в том числе отходов производства	3665540254,3	59906600,0	59270000,0	7986600,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
		0,0000			
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3604980793,3	59906600,0	51920000,0	7986600,0*	
Хвосты СМС	60559461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
2034 г.					
1	2	3	4	5	6
Всего	3609090254,3	56147000,0	56450000,0	7047000,0	0,0
в том числе отходов производства	3609090254,3	56147000,0		7047000,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	3555880793,3	56147000,0	49100000,0	7047000,0*	
Хвосты СМС	53209461,0		7350000,0		
Зеркальные отходы					
Не образуется					

*- используются при прогрессивной рекультивации (внутренний отвал)



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 также согласно ст. 78. Кодекса. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Не позднее срока, указанного в части второй п. 1 ст.78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

3. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 4 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

4. Проводить мероприятия по охране подземных вод согласно Приложению 4 к Кодексу. Предусмотреть мониторинг качества подземных вод;

5. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

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. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

6. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7. При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо соблюдать требования п.1 ст.336 Кодекса (субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»).

8. Необходимо придерживаться требований п.1 и п.2 ст.145 Кодекса, о ликвидации последствий деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду:

После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;

В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов – по постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан;

9. Необходимо соблюдения требований ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.



10. Необходимо соблюдения требований п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.

11. В целях снижение выбросов пыли необходимо предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

12. В соответствии со 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.

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 воздействия намечаемой деятельности №KZ76VWF00246431 от 12.11.2024 г.

2. Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО» (корректировка);

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний на «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО» (корректировка) в городе Рудный.

4. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний на «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО» (корректировка) в поселке Горняцкий.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО» (корректировка) допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель Председателя

А. Бекмухаметов

исп. Садибек Н.
74-08-19



Представленный Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ действующего Сарбайского железорудного месторождения АО «ССГПО» (корректировка) соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 07.02.2025 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (г.Рудный).

Дата размещения проекта отчета 10.02.2025 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (п.Горняцкий).

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10.02.2025 года (г.Рудный).

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 11.02.2025 года (п.Горняцкий).

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

- г.Рудный. Газета «Рудненский рабочий» №10 (11065) вторник, 6 февраля 2025 года;
- п.Горняцкий. Газета «Рудненский рабочий» №10 (11065) вторник, 6 февраля 2025 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы):

- г.Рудный. ТОО «Rydnyi media» от 05-06 февраля 2025 – прокат объявления на государственном и русском языках.

- п. Горняцкий. ТОО «Rydnyi media» от 05-06 февраля 2025 – прокат объявления на государственном и русском языках.

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 – ecosortal.kz.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО») БИН 920 240 000 127, РНН 391900000016, ОКПО 00186789, Т: +7 (71431) 29591, E-mail: main.ssgpo@erg.kz, Юридический адрес, 111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: АО «ССГПО», БИН 920 240 000 127, РНН 391900000016, ОКПО 00186789, Т: +7 (71431) 29591, E-mail: main.ssgpo@erg.kz, Юридический адрес, 111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26, лицензия № 01783Р от 01.10.15 г.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

- 13 марта 2025 года в 15.00 ч, Костанайская область, Рудный Г.А., ул. Ленина, дом 16, «Корпоративный университет», каб.302 – актовый зал (время начала регистрации в 14:30)

- 17 марта 2025 года в 15.00 ч, Костанайская область, п. Горняцкий, ул. Академика Сатпаева, 24, ГУ "Аппарат акима поселка Горняцкий" акимата города Рудного Костанайской области (время начала регистрации в 14:30)

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.



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

