

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



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

№ _____

Номер: KZ87VWF00053591
Дата: 25.11.2021
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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 АО «Соколовско–Сарбайское горно–обогатительное производственное объединение».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ31RYS00169078 от 12.10. 2021г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», 111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, улица Ленина, дом № 26, 920240000127, Гриненко Валерий Иванович, 8 (71431)3-16-52, main.ssgpo@erg.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Рассматриваемый объект (Шагыркульское железорудное месторождение АО «ССГПО») относится к объектам I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» согласно пп. 3.1 п. 3 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общие сведения. Общая площадь рассматриваемого участка (месторождение Шагырколь) составляет 2,13849 км². Участок ограничен географическими координатами: 1. 51 41'11.13" с.ш. 62 37'37.13" в.д. 2. 51 43' 56.92" с.ш. 62 37' 35.77" в.д. 3. 51 45' 16.42" с.ш. 62 41' 49.51" в .д. 4. 51 43' 19.87" с.ш. 62 41' 51.56" в .д. Контракт № 2769 от 29.08.2008г. на разведку и добычу железа Шагыркульского месторождения. Срок действия контракта 27 лет и заканчивается 29.08.2035 г.

Промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении Шагыркуль не осуществлялась. Длина карьера составит 2412 м, ширина 1440 м. Геологические запасы – 74347 тыс. тонн.

Горнотехнические условия для открытой разработки несложные. Условия залегания железных руд и литологический состав полезного ископаемого позволяют отрабатывать Шагыркульское месторождение открытым способом. Покрывающие породы (45,5% от горной массы) представлены рыхлыми породами и их отработка возможна без предварительного рыхления. Руда и скальные породы вскрыши подлежат предварительному рыхлению при помощи буровзрывных работ. Разработка руды и скальной породы предусматривается в соответствии с параметрами погрузочного оборудования, уступами по 15 м. Разработка рыхлой породы предусматривается в соответствии с рассчитанными параметрам и устойчивости уступами по 10 м. Расчетная ширина рабочих площадок, принятая при разработке планов горных работ, составляет – 60 м. Минимальная ширина рабочих площадок при эксплуатации составит: по рыхлой породе (чеганские глины) – 43,57 м; по скальной породе и руде – 35,75 м.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Промышленная



добыча полезного ископаемого на месторождении Шагыркуль не осуществлялась. Длина карьера составит 2412 м, ширина 1440 м. Геологические запасы – 74347 тыс. тонн.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности

Развитие добычи: 1-й год - 0 тыс. т; 2-й год - 0 тыс. т; 3-й год - 0 тыс. т. 4-й год - 60 тыс. т. 5-й год – 2000 тыс. т. 6-й год - 3000 тыс. т. 7-й год и далее - 4000 тыс. т. Срок работы карьера с мощностью по руде в 4 млн .т составляет 19 лет. Объем по горной массе 30,5 млн. т выдерживается с 9 по 21 год эксплуатации. Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, годовое понижение добычных работ позволяют при необходимости достичь производительности по сырой руде 5-6 млн.т в год. В зависимости от конъюнктуры рынка, возможно увеличение добычи руды до 5 - 6 млн.т в год. При этом, должно выдерживаться проектное соотношение добычных и вскрышных работ, т.е. должен сохраняться проектный текущий коэффициент вскрыши. При объемах добычи 5; 5,5; 6 млн.т, при коэффициенте вскрыши 3,02 м³/т, среднегодовой объем вскрышных работ должен составить 15,1; 16,61; 18,12 млн.м³ соответственно.

Краткое описание намечаемой деятельности.

На предприятии предусматривается вахтовый метод работы трудящихся. Режим работы в этом случае принят: 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. Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов вскрыши, меняется по годам от 1600 до 12900 тыс.м³/год. Достижение проектной мощности 4000 тыс. т руды в год происходит на седьмой год эксплуатации карьера.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) составляют 2022 – 2030 гг.

Земельные ресурсы. Для осуществления намечаемой деятельности необходим земельный участок, горный отвод составляет 2,13849 кв.км.

Водные ресурсы. Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Действительный полезный объем водосборника определяется условиями размещения в нем насосной станции и трехчасовой работой насоса. Емкость зумпфа рассчитана, на не менее чем, нормальный трехчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Полная глубина водосборника принимается равным 4 м, максимальный уровень воды на 0.5 м ниже отметки дна карьера, перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ширина и длина зумпфов будет варьироваться в зависимости от расположения и горнотехнических условий и будет составлять от 8,5x8,5 м до 10x40 м, и соответственно объем – от 253 м³ до 700 м³. Расчётное время заполнения зумпфа 10x20 м нормальным водопритоком составит 4,13 часа. Подачу воды на борт карьера предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами. Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углубкой карьера насосная установка меняет свое местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров. Насосный агрегат оборудуется обратным клапаном, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимнее время водоотливные ставы оснащены



сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике.

Растительный и животный мир. Месторождение Шагырколь расположено в Камыстинском районе Костанайской области. Представленные географические координаты свидетельствуют о расположении за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Однако на данной территории встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года №1034 (лысый журавль, белоголовый журавль, малярийный, колючий гусь, красноухий ноябрьский гусь).

Также предложенные координаты являются основной остановкой для перемещения птиц. Предусмотреть и осуществить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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».

Выбор горнотранспортного и вспомогательного оборудования произведен с учетом следующих факторов: Вскрытие месторождения осуществляется системами временных поступательных автомобильных съездов по-западному и восточному борту карьера. Такая схема сохраняется до 7-го года. С 7-го года вдоль западного борта карьера начинает формироваться постоянная система съездов с выездами в северно-восточном направлении, по которому осуществляется транспортировка рыхлой и скальной вскрыши во внешний отвал и юго-западном, по которому руда доставляется на установку крупного дробления с перегрузочным складом руды, расположенным на промплощадке к югу от карьера. После дробления руда погрузчиком перегружается в железнодорожный состав. Далее доставка руды осуществляется железнодорожным транспортом на обогатительную фабрику в г. Рудный.

Предполагаемые объемы выбросов ЗВ составляют 7750,597 тн/год. Наименования загрязняющих веществ: углерода оксид (кл. опасности 4), азота оксид и азота диоксид (кл. опасности 2); пыль неорганическая (кл. опасности 3).

Предполагаемые объемы сбросов ЗВ составляют 7150 т/год. Наименования загрязняющих веществ: Железо общее, Нитриты, Нитраты, Хлориды, Сульфаты, Фосфаты, Азот аммонийный, Нефтепродукты, Марганец, Никель, Алюминий, Магний, Бор, Свинец, Цинк, Взвешенные вещества. 2-4 классов опасности. Загрязняющие вещества, данные о которых необходимо вносить в РВПЗ - никель, свинец, цинк.

Предполагаемые объемы образования отходов составляют 270,3 тн/год. Вскрыши - до 12,9 млн м³/год. Виды отходов: промасленная ветошь, промасленные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные топливные фильтры, отработанные масла, ТБО, вскрышная порода, отработанные тормозные накладки, отработанные автомобильные шины, отработанные воздушные фильтры. Образуются в результате обслуживания автотранспорта, жизнедеятельности персонала, добычных работ (вскрыша), исчерпание ресурса работы оборудования. Возможность превышения пороговых значений по РВПЗ – отсутствует.

Краткое текущее состояние компонентов окружающей среды. В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном,



Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии. Качество поверхностных вод рек Тобыл, Обаган, Тогызак, Желкуар, водохранилища Каратомар существенно не изменилось. Качество поверхностных вод по сравнению с прошлым годом реки Уй и водохранилища Жогаргы Тобыл с 4 класса перешло к выше 5 класса, реки Аьет с 4 класса перешло к 5 классу, водохранилища Амангельды с 5 класса перешло к выше 5 класса - ухудшилось. Качество поверхностных вод реки Торгай с выше 5 класса перешло в 4 класс, водохранилище Шортанды с выше 5 класса перешло ко 2 классу—улучшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются кальций, магний, хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, ХПК, железо общее, аммоний-ион. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном природного характера. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,32 мкЗ в/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗ в/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3–4,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 36,8 %, гидрокарбонатов 21,8.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха: Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: - содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; - размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках; - благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; - проведение работ по пылеподавлению; - создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: - контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; - исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. - контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов; - слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; - соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива).

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

- «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»;
- Календарный план горных работ;
- Контракт № 2769 от 29.08.2008г. на разведку и добычу железа Шагыркульского месторождения;
- согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;
- разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР;



- согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

2. Согласно Заявления вблизи участка месторождения Шагырколь на расстоянии 600 м находятся жилые постройки. В этой связи, согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить ситуационную карту-схему расположения объекта с привязкой к местности с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

3. Согласно Заявления на месторождении предусматриваются взрывные работы. Учитывая, что рядом с месторождением расположена жилая зона, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

4. Согласно Заявления намечаемая деятельность Шагыркульского месторождения сопровождается водопритоками в карьер. Не представлено подробное конструктивное описание пруда-накопителя. Согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации. Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противofильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а также дальнейшего отведения производственных стоков инфраструктуры объектов предприятия (фабрика, складов, цехов, промплощадки и других объектов предприятия). Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а также дальнейшего отведения производственных стоков объектов предприятия.

5. На территории рассматриваемого участка недр Шагыркольского месторождения имеются поверхностные водные объекты – оз. Шоптыколь и оз. Шагырколь. В соответствии сп.1 ст. 116 Водного кодекса РК (далее – Водный кодекс) для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно – гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения,



засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

6. Согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются: 1) местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной бассейновыми инспекциями, 2) государственным органом в сфере санитарно–эпидемиологического благополучия населения; 3) уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, 4) уполномоченным органом по земельным отношениям, 5) а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

В соответствии с пп. 1 п. 1 ст. 125 Водного кодекса в пределах водоохранных полос запрещаются хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов.

7. Не рассмотрены хозяйственно – бытовые сточные воды и их отведение.

8. Характер проведения добычных работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов. Необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

9. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации.

10. Также необходимо дать подробную характеристику отвала для размещения вскрышных пород. Согласно п. 1 ст. 358 Кодекса, управление отходами горно – добывающей промышленности должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, включая сокращение количества образуемых отходов и переработку отходов.

11. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на карьерах и отвале вскрышных пород. Рассмотреть возможность использования для этих целей очищенных сточных вод.

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу (мероприятия по охране растительного мира; мероприятия по охране животного мира; мероприятия по снижению шума: предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий).

13. Проведение добычных работ в районе с указанным водозабором необходимо согласовать с бассейновой инспекцией Комитета водных ресурсов, Комитетом геологии МЭГПР и уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

14. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

