

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: KZ44VWF00053589
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 № KZ93RYS00169029 от 12.10. 2021 года.

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.ssgro@erg.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Рассматриваемый объект (Сорское 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 Сор) составляет 1,22 км². Участок ограничен географическими координатами: № угл. точки С.Ш. В.Д. 151 12 34,67 62 24 34,82 2 51 13 56,93 62 24 51,62 3 51 13 57,85 62 28 3,88 4 51 12 35,68 62 28 4,83.

Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения открытым способом – средней сложности, что обусловлено: наличием мощной толщи чеганских глин с низкими прочностными характеристиками; высокой трещиноватостью скальных пород. Данные о слагающих породах свидетельствуют, что наличие плотных, полускальных и скальных разновидностей горной массы требуют применения буровзрывных работ для их предварительной подготовки к выемке. По гидрогеологическим условиям месторождение относится к простым. Свойства горных пород и руд, условия их залегания, климатические условия и масштабы предстоящей деятельности обуславливают применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием гидравлических экскаваторов в комплексе с автомобильным транспортом.

Промышленная добыча полезного ископаемого на Сорском железорудном месторождении не осуществлялась. Длина карьера составит 665 м, ширина 470 м. Объём горной массы составит 268200 тыс тонн. Отрабатываемые запасы–65300 тыс.тонн.

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.

В соответствии с заданием на проектирование, мощность карьера определена равной 3000,0 тыс. т руды в год. Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов вскрыши, меняется по годам от 1400 до 4100 тыс.м³/год. Достижение проектной мощности 3000 тыс. т руды в год происходит на пятый год эксплуатации карьера. Календарный план ограничивается 2044 годом в связи с прекращением действия лицензии на добычу.

Вскрытие карьерного поля производится системой спиральных стационарных автомобильных съездов, расположенных на стационарном борту, рабочем борту в конечном положении. Предусмотрено четыре системы автомобильных съездов: две вдоль восточного борта карьера (одна для отработки залежей 1, 2, 6 и 7, вторая для отработки залежей 3, 4 и 5), две вдоль западного борта карьера (с аналогичными функциями). Выезды на восточном борту карьера служат для транспортировки породы во внешние отвалы. Выезды западного борта используются для перевозки руды на обогатительную фабрику (либо, при необходимости, на предусмотренный перегрузочный склад руды). Ширина стационарного автомобильного съезда принята, исходя из применения технологического автотранспорта (130 т), устройства водоотводной канавки и ограждающего вала, и составляет 25 м. Уклон системы спиральных автосъездов принят $i=0,08$ (80%). Углы заоткоски вскрышных уступов на конец отработки изменяются в зависимости от глубины карьера и устойчивости горных пород, слагающих борт. Формирование стационарных нерабочих уступов карьера производится по мере углубки и расширения фронта горных работ. Согласно Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, на плане горных работ карьера на конец отработки при формировании спирального съезда площадки с уклоном до 20% длиной 50 м, не реже, чем через 600 м длины затяжного уклона. Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

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 1,22 кв.км. Карьер 1983,19 тыс. м². Отвалы (в т.ч. рыхлой и скальной породы) 2541,79 тыс.м². Подъездные автодороги 201,27 тыс.м². Территория промплощадки 595,00 тыс.м². Пруд-испаритель 947,94 тыс.м². Участки расположения ДСУ 63,62тыс.м². Итого 6332,82 тыс.м².

Водные ресурсы. В пределах Сорского железорудного месторождения подземные воды связаны с песчаными отложениями среднего и верхнего олигоцена и с комплексом трещиноватых скальных пород палеозойского возраста. Питание грунтового водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков на участках выхода водосодержащих пород на поверхность. Питание подземных вод происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, возможно, инфильтрацией из небольших прудов, разгрузка - в местную гидрографическую сеть отдельными родниками, испарением и транспирацией. По условиям залегания на месторождении выделяются подземные воды разновозрастных интрузивных пород. Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. Для этой цели целесообразно использование передвижных насосных установок. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей.

На данном объекте планируется сброс подземных карьерных вод для осушения проектируемого карьера с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами в объеме 425 м³/час.



В соответствии с п.6 статьи 66 Водного кодекса сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование, которые выдают бассейновые инспекции.

В границах координат участка недр Сорского железорудного месторождения АО «ССГПО» отсутствуют поверхностные водные объекты, однако в непосредственной близости с рассматриваемым участком находятся водные объекты без названия.

В настоящее время проектная документация по установлению водоохранных зон и полос данных водных объектов не разработана и не утверждена в порядке, установленном пунктами 2 статей 39 и 116 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №19-1/446 от 18 мая 2015 года.

Вместе с тем, в соответствии с требованиями п.1 ст.126 Кодекса «добыча полезных ископаемых и других ресурсов, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы)».

Растительный и животный мир. Месторождение Сор расположено в Камыстинском районе Костанайской области. Планируемая территория ранее входила в состав Таунсорского зоологического заказника республиканского значения. В соответствии с постановлением Правительства РК от 13 февраля 2014 года №91 «Об уменьшении территории горнорудного государственного природного (зоологического) заказника республиканского значения» территория заказника уменьшена на 3350 га, преобразована в Сорское месторождение.

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: Свойства горных пород и руд, условия их залегания, климатические условия и масштабы предстоящей деятельности обуславливают применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием гидравлических экскаваторов в комплексе с автомобильным транспортом. В этих условиях предполагается следующий состав технических средств комплексной механизации основных производственных процессов: дизельные буровые станки; дизельные гидравлические экскаваторы; автосамосвалы грузовые.



Предполагаемые объемы выбросов ЗВ составляют 2379,439 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 569,2 тн/год. Вскрыши - до 4 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 Айет 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 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/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;
- 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 Сорского месторождения 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 Сорского 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 противофильтрационным 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. 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.

6. 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.

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

8. 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).

9. Согласно Заявления в пределах Сорского месторождения выделяются подземные воды. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды. Объем потребления подземных вод составляет 425 м³/час. При этом, согласно п. 1 ст. 224 Кодекса, проект (технологическая схема), на основании которого (которой) осуществляются забор и использование подземных вод в объеме от двух тысяч кубических метров в сутки, подлежит государственной экологической экспертизе. Согласно п. 2 ст. 224, водопользователи, осуществляющие забор и (или) использование подземных вод, обязаны обеспечить: 1) исключение возможности загрязнения подземных водных объектов; 2) исключение возможности смешения вод различных водоносных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие, если это не предусмотрено проектом (технологической схемой); 3) исключение возможности бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях – срочное принятие мер по ликвидации потерь воды; 4) по окончании деятельности – проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе забора и (или) использования подземных вод.

10. 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.

11. 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.

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

13. Месторождение Сор расположено в Камыстинском районе Костанайской области. Планируемая территория ранее входила в состав Таунсорского зоологического заказника республиканского значения. В соответствии с постановлением Правительства РК от 13 февраля 2014 года №91 «об уменьшении территории горнорудного государственного природного (зоологического) заказника республиканского значения» территория заказника уменьшена на 3350 га, преобразована в Сорское месторождение. 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).

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».

14. В соответствии с п.6 статьи 66 Водного кодекса сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование, которые выдают бассейновые инспекции.

В границах координат участка недр Сорского железорудного месторождения АО «ССГПО» отсутствуют поверхностные водные объекты, однако в непосредственной близости с рассматриваемым участком находятся водные объекты без названия.

В настоящее время проектная документация по установлению водоохранных зон и полос данных водных объектов не разработана и не утверждена в порядке, установленном пунктами 2 статей 39 и 116 Водного кодекса Республики Казахстан и Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №19-1/446 от 18 мая 2015 года.

В соответствии с требованиями п.1 ст.126 Кодекса «добыча полезных ископаемых и других ресурсов, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы)».

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Оспанова М.М. 740847



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

