



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

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

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат".

Материалы поступили на рассмотрение KZ24RYS00502787 от 07.12.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГПК Казфосфат", 080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, Микрорайон 1, здание № 17, 221040010936, ТУРСЫНБЕКОВ СЕРИК УТЕПБЕРГЕНОВИЧ, +77771485339 Даулет +77772835151 Николай, Tsoy.a@kpp.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Планом горных работ предусматривается добыча фосфоритов подземным способом на месторождении Аксай на территории Таласского района Жамбылской области. Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать подземным способом, карьером в период с 2024 по 2042 годы. Настоящим Планом горных работ предусматривается: - оптимизация календарного графика ведения горных работ; - увеличение годовой производительности по добыче фосфоритовой руды по годам: - 2024 г.г. – 250 тыс.т/год; - 2025 – 2042 г.г. – 300 тыс.т/год. Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК намечаемый вид деятельности относится: Раздел 1.п.2 п.п. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га. Ранее по заявлению о намечаемой деятельности проведена процедура скрининга воздействия, получено заключение об определении сферы охвата ОВОС № KZ61VWF00110998 от 06.10.2023 г. Однако, при подаче Заявления о намечаемой деятельности № KZ08RYS00428967 от 22.08.2023 г. были указаны некорректные координаты границ намечаемой деятельности. При этом показатели воздействия на окружающую среду остаются неизменными.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Ориентировочный срок эксплуатации по новому плану горных работ составит 19 лет (2024-2042 г.г.)

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Месторождение Аксай расположено в Таласском районе Жамбылской области. Месторождение приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. Месторождение

Акса́й расположено в Таласском районе Жамбылской области. Географические координаты месторождения «Акса́й»: северная широта – 43°23'25.77" 43°24'23.21" 43°23'54.69" 43°22'23.19" 43°22'44.87" 43°23'8.00" 43°23'8.89" 43°23'14.56" 43°23'5.85" 43°22'45.09" 43°22'50.26" 43°22'16.83" 43°21'43.30" 43°20'14.39" 43°19'42.01", восточная долгота – 70°6'23.84" 70°7'28.89" 70°9'3.62" 70°11'36.89" 70°12'37.08" 70°12'45.15" 70°13'14.12" 70°13'45.02" 70°14'8.31" 70°13'47.35" 70°13'14.71" 70°11'47.26" 70°12'40.11" 70°13'23.65" 70°12'41.36". Месторождение «Акса́й» разрабатывается подземным способом. Ближайшим населенным пунктом с юго-восточной стороны является с. Коктал расположенный в 9,9 км от восточной части месторождения Аксай, а ближайшим крупным населенным пунктом является город Каратау, расположенный в 26 км от восточной части месторождения Аксай с которым оно связано асфальтированной и железной дорогами. В свою очередь г. Каратау связан такими же дорогами с городами Жанатас (75 км) и Тараз (105 км), через который имеется выход к транспортным магистралям республиканского и международного значения. Рельеф района пересеченный, с чередованием узких долин и невысоких хребтов, с превышением между ними порядка 50-150 м. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 620 м на северо-западе до 750 м на юго-востоке. Гидрографическая сеть района месторождения очень бедна и представлена речкой Бугунь, протекающей в 5 км на юго-западе от месторождения, да несколькими родниками, находящимися к северо-востоку от него. Климат района резко континентальный. Лето жаркое и сухое, а зима – холодная, малоснежная. Крупным ближайшим населенным пунктом является город Каратау, расположенный в 35 км к юго-востоку от месторождения Аксай. Основными полезными ископаемыми являются фосфатные и кремнистые руды, используемые для производства желтого фосфора и концентрированных удобрений. Альтернативные места осуществления намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. планом горных работ определены оптимальные с объемы горных работ.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Месторождение «Акса́й» действующее, относится к разряду неизученных по процессу сдвижения горного массива. Максимальная годовая производительность Центрального участка принята в объеме 300 тыс. тонн. Годовая производительность Восточного участка принята в объеме 300 тыс. т при работе одного горизонта. Срок эксплуатации с учетом затухания горных работ составляет 19 лет в период с 2024 по 2042 годы. При годовой производительности 300 тыс. тонн, объем отрабатываемых запасов составляет 5477 тыс. т. В тоже время обеспеченность шахты «Акса́й» балансовыми запасами на 01.01.2023 года составляет 112171,7 тыс. т. Остаток балансовых запасов на горизонте +560 м на 01.01.2023 года по категориям В+С1 составляет 5,928 млн. т. Качественная характеристика полезного ископаемого: - P_2O_5 – 22,5÷25,5%; - NO – 12,0 ÷ 17,0%; - MgO – 3,0÷4,0%; - CaO – 36,0÷40,0%. Строительство объектов продолжится в 2024 году: горизонтов +560 м, вентиляционные и вентиляционно-ходовые восстающие, полевые и вентиляционные штошки.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. В соответствии с разработанным ранее ТЭО вскрытия и отработка I-горизонта подземного рудника «Акса́й» шахтное поле вскрыто штольной со стороны лежащего бока рудного тела и двумя вентиляционными шурфами № 1, 2 и сетью вентиляционных и вентиляционно-ходовых восстающих. Штольная служит для выдачи руды и породы на поверхность, транспорта, материалов и оборудования в шахту, а также для доставки людей. По штольне осуществляется выдача воздуха, предназначенного для ее проветривания. Вентиляционные шурфы №1 и № 2 служат для подачи свежего воздуха в шахту, сечение каждого шурфа 10 м². Вентиляционные шурфы пройдены снизу вверх с применением проходческого комплекса типа КПВ-4. Вентиляционные восстающие предназначены для отвода загрязненного воздуха. Подготовка рабочего горизонта шахты осуществлена системой

откаточных и погрузочных штреков с проходкой блоковых восстающих обеспечивающих нормальные условия проветривания. Откаточные и погрузочные штреки пройдены в лежачем боку рудного тела по породе. Добытая руда вагонетками ВГ-4,5 вывозится штольне на дневную поверхность и через круговой опрокидыватель разгружается в автосамосвал. Далее руда вывозится на прирельсовый рудный склад. Объемы ГКР – 66732,0 м³. Горизонтальные и наклонные выработки предусматривается проходить буровзрывным способом с помощью комплексов пневматического оборудования в составе: буровых установок для проходческих работ типа буровых-кареток СБКН-2М, погрузочной машиной ППН-3. Проходку восстающих выработок предусматривается проводить с применением проходческих комплексов типа КПВ-4, а также с применением временных полков и пневматических перфораторов типа ПР-30. Проветривать выработки предусмотрено вентиляторами местного проветривания типа ВМЭ-6. Оработка рудного тела при этой системе ведется блоками длиной по простиранию – 60 м и высотой 60 м, равной высоте этажа. В качестве ВВ на взрывных работах при проходке применяется аммонит №6-ЖВ. В качестве средств взрывания принимаются электродетонаторы ЭДКЗ. Взрывание шпуров и скважин производится электрическим способом. На подземном руднике применяются средства инициирования неэлектрического взрывания «VERTEX-III» электродетонаторы ЭДЗН, ЭД-КЗ детонирующий шнур ДШЭ, зарядание скважин гранулированными россыпными ВВ производится механизированным способом при помощи зарядных установок ЗДУ «Каратау». Доставка руды и породы на дневную поверхность осуществляется за счет внутришахтного транспорта на электрической тяге. В качестве тягового локомотива используются шахтные электровозы К-10 и К-14. В наличии имеются 1 электровоз К-10 и 2 электровоза марки К-14, которые обеспечивают необходимую производительность. Руда и порода в вагонетках по штольне длиной 2,4 км доставляются на дневную поверхность и подаются на опрокидыватель. С опрокидывателя руда и порода через течку пересыпаются в кузов автосамосвала БелАЗ37523 и далее вывозятся: - Руда на прирельсовый рудный склад, расположенный на расстоянии 0,1 км При отработке месторождения Аксай подземным способом складирование объема пород будет осуществляться на отвал, расположенный на расстоянии 1,2 км в выработанном пространстве карьера Восточный, таким образом реализуя технический этап прогрессивной ликвидации карьера Восточный. С прирельсового рудного склада помощью экскаватора ЭКГ-4,6 руда грузится в думпкары.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На период добычи предусматривается 43 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды - 0.06108 (3); Марганец и его соединения - 0.005696 (2); Азота (IV) диоксид - 0.66378 (2); Азот (II) оксид - 0.107552 (3); Углерод - 0.013 (3); Сера диоксид - 0.007 (3); Углерод оксид - 0.88692 (4); Фтористые газообразные соединения - 0.003352 (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0.0024 (2); Керосин - 0.146 (-); Взвешенные частицы (3) - 0.0050832 (-); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.0024 (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 69.0289869 (3); Пыль абразивная - 0.003168 (3); В процессе добычи фосфоритовой руды на месторождении Аксай предусматривается 13 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 12 неорганизованных, 1 организованный), содержащие в общей сложности 14 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 70.822 т/год, в т.ч. твердые – 69.174 т/год, газообразные – 1.648 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п. 24 [4]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 70.690 т/год, в т.ч. твердые – 69,042 т/год,

газообразные – 1,648 т/год. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Нормативы ПДС установлены заключением ГЭЭ № KZ20VCY00101477 от 29.11.2017 года для производственных площадок «Шолактау» и «Аксай». По металлической трубе сброс шахтной воды осуществляется на шламонакопитель (пруд-испаритель) общей площадью 34 000 м². Согласно действующему проекту нормативов ПДС ГПК Чулактау, ТОО «Казфосфат», шламонакопитель штольни «Аксай» предназначен для приема шахтных вод. Расход сточных вод, сбрасываемых в шламонакопитель, на 2017-2026 года составит 500 тыс. м³/год. Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами согласно заключению ГЭЭ № KZ20VCY00101477 от 29.11.2017 года составляют 341,285 т/год. На промплощадке штольни оборудован септик с противofильтрационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору.

Водоснабжение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается путем привоза воды в пластиковых емкостях. Емкости для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываются горячей водой или дезинфицируются. Емкости с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. Расход питьевой воды на период добычи 3,075 м³/сут, 1122,375 м³/год. Годовая потребность в технической воде при проведении горных работ составит 366,2 тыс. м³/сут и 133663 м³/год. Для технических нужд рудника с дневной поверхности вода подается на рабочий горизонт по трубопроводам диаметром 100 мм. Обеспечение водой организовано через промышленную площадку «Аксай» по существующему трубопроводу от насосной месторождения подземных вод Ушбулак. ГПК ТОО «Казфосфат» имеет разрешение на специальное водопользование для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения промышленной площадки рудника Аксай № KZ86VTE 00095547 от 17.02.2022 года. Общий разрешенный объем забора воды на производственные нужды составляет 194898 м³/год. Для обеспечения санитарно-бытового обслуживания работников в соответствии с требованиями охраны труда оборудованы санитарно-бытовые помещения подземные уборные; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества. На период добычи техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества; объемов потребления воды Расход питьевой воды на период добычи 3,075 м³/сут, 1122,375 м³/год. Годовая потребность в технической воде при проведении горных работ составит 366,2 тыс. м³/сут и 133663 м³/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хоз-бытового и технического водоснабжения на период добычи месторождения Аксай.

Описание отходов. Нормативы размещения отходов производства и потребления утверждены заключением ГЭЭ № KZ10VCY00101172 от 13.11.2017 года. Основные процессы образующие производственные отходы производятся на базе ГПК «Чулактау» и не относятся к рассматриваемому объекту. На площадке месторождения Аксай будет образовываться и накапливаться 4 наименования отходов: твердо-бытовые отходы (9,225 т/год), огарки сварочных электродов (0,3 т/год), металлическая стружка (0,15 т/год), вскрышная порода (118940,675 т/год). Все отходы относятся к категории «неопасные».

Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.

2. Согласно пп. 11) п. 4 ст. 72 Кодекса указать способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. Предоставить полное описание утилизации последствий недропользования.

3. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

4. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

5. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

6. В соответствии с экологическими требованиями при проведении операций по недропользованию (п. 5 ст. 397 Кодекса) проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания. В этой связи, в проекте необходимо предусмотреть данные меры и дать описания инертным материалам.

7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

8. Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

9. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

10. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.

11. Необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки восстановить согласно Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

12. Ввиду с большими объемами образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть мероприятия по использованию вскрышных пород и уменьшение объемов захоронения.

13. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны; розы ветров; выбранной СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия.

14. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно ст.238 Кодекса.

15. С учетом объема образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть возможность использования/передачи вскрышной породы с целью снижения объема захоронения с учетом требования пункта 6 приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

16. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород во внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

17. По мере углубления карьера и увеличения водопритока в водоносной зоне трещиноватости и будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению запаса подземных вод. В этой связи, необходимо согласование бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

18. Складирование отходов вскрышных пород необходимо осуществлять с учетом требований ст. 358 Кодекса.

19.Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

20. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

21. Отчет о возможных воздействиях должен быть разработан в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Заместитель председателя

Е.Кожиков

Исп. Жакупова А.
74-03-58