

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО ГПК «Казфосфат»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, План горных работ на добычу фосфоритов подземным способом на месторождении Аксай в Таласском районе, Жамбылской области, Ситуационная карта схема, расчеты.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ08RYS00428967 от 22.08.2023 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Аксай расположено в Таласском районе, Жамбылской области и приурочено к северо-западной ветви хребта Малого Каратау. 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. 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.

Географические координаты месторождения «Аксай»: северная широта – 43°23'55.3" 43°23'49.9" 43°21'03.1" 43°21'16.1", восточная долгота – 70°08'19.2" 70°08'08.5" 70°12'22.4" 70°12'41.7".

Основными полезными ископаемыми являются фосфатные и кремнистые руды, используемые для производства желтого фосфора и концентрированных удобрений.

Краткое описание намечаемой деятельности



Месторождение «Аксай» 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 «Аксай» 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 – $22,5 \div 25,5\%$; - NO – $12,0 \div 17,0\%$; - MgO – $3,0 \div 4,0\%$; - CaO – $36,0 \div 40,0\%$. Строительство объектов продолжится в 2024 году: горизонтов +560 м, вентиляционные и вентиляционно-ходовые восстающие, полевые и вентиляционные штреки.

Месторождение «Аксай» разрабатывается подземным способом. Подземная разработка рудных месторождений неизбежно сопровождается деформированием горного массива, а по мере увеличения выработанного пространства процесс сдвижения достигает земной поверхности. Так как запасы для подземной отработки расположены под отработанным ранее карьером, вся порода от проходческих работ будет размещаться в пространство отработанного карьера (вариант прогрессивной ликвидации). Срок эксплуатации с учетом затухания горных работ составляет 19 лет в период с 2024 по 2042 годы.

В соответствии с разработанным ранее ТЭО вскрытия и отработка I- горизонта подземного рудника «Аксай» шахтное поле вскрыто штольней со стороны лежачего бока рудного тела и двумя вентиляционными шурфами №№ 1, 2 и сетью вентиляционных и вентиляционно-ходовых восстающих. Штольня 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 лежащем 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-карок 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.

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 БелАЗ-7523 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

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. 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.

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, признается невозможным.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается путем привоза воды в пластиковых емкостях. 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 м3/сут, 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.

По металлической трубе сброс шахтной воды осуществляется на шламонакопитель (пруд-испаритель) общей площадью 34 000 м2, 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 противofiltrационным экраном. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы периодически вывозятся ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору.

Нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются, таким образом, учитывая вышесказанное данный вид воздействия признается несущественным. Таким образом, добычные работы на месторождении Аксай не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод.

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». Временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО; - техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается; - складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке; - площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадки отвала, и как следствие, исключение фильтрации их в подземные горизонты.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Использование животного мира не предусмотрено.

Трансграничное воздействие отсутствует.

На основании оценки существенности, согласно критериям, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта, ПСП и вскрышных пород будет использован при рекультивации месторождения. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

Намечаемая деятельность: План горных работ на добычу фосфоритов подземным способом на месторождении Аксай в Таласском районе, Жамбылской области, в соответствии с п.п. 3.1, п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 2), 3), 5), 7), 8) п.25 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.3) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI РК, провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

2. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI (далее - Кодекс) предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

3. Согласно пп. 2 п. 4 ст. 72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, в том числе отказ от намечаемой деятельности.

4. В соответствии с пп. 5 п. 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий), обоснование предельного



количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

5. При выполнении отчета о возможных воздействиях учесть требования, ограничения и запреты, предусмотренные п. 1 ст. 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI.

6. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

7. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов». А также, необходимо указать объемы образования всех видов отходов, в том числе образование отходов от образующихся в результате эксплуатации техники и оборудования, заправки и хранения ГСМ.

8. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

9. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих 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».

10. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

11. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

12. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих (операторы объектов 1-ой категории в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разработать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды), почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

13. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.



14. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

15. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 20000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 2000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

16. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

17. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

18. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: 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.

19. Инициатором, 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.

20. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

21. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями статей 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года



№ 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

22. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

23. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа 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 в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

24. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

25. Предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и подземных вод, мест размещения отходов.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

