



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "Fonet Er-Tai AK MINING" (Фонет Ер-Тай Эй Кей Майнинг)".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ38RYS01017120 от 25.02.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Fonet Er-Tai AK MINING" (Фонет Ер-Тай Эй Кей Майнинг), 140120, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭКИБАСТУЗ Г.А., С.О.ИМ. АЛЬКЕЯ МАРГУЛАНА, С.ИМ.АЛЬКЕЯ МАРГУЛАНА, Промышленная зона Аяк-коджан, строение № 25, 070440000551, МАВЛЕН ДАНИЯР, 87018732215, ADMIN@YERTAI.KZ.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность по проекту «Участок гидрометаллургического завода ТОО "Fonet Er-Tai AK Mining" в Экибастузском районе Павлодарской области». Согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность характеризуется как «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Участок изысканий расположен: Павлодарская область, Экибастузский район, находящийся в северо-восточном Казахстане 51°10' северной широты и 74°7' восточной долготы, месторождение Аяк-Коджан находится на территории Экибастузского района Павлодарской области. Расстояние от месторождения Аяк-Коджан до г. Павлодар составляет 220 км, до г. Экибастуз 110 км. С северо-западной стороны от месторождения на расстоянии 16 км расположен посёлок им. Академика Алькея Маргулана. Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Коджанчад-4" планируется в Экибастузском районе Павлодарской области. Местонахождение объекта – Павлодарская область, Экибастузский район, 20 км. от пос. им. Алькея Маргулана в южном направлении. Участок, выделенный под строительство, не попадает на рекреационные территории, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, месторождения подземных вод питьевого качества. Мест массового отдыха населения – зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения



вблизи проектируемого объекта нет. Координаты участка: т.1 - 51° 1'29.82"C, 74° 7'17.90"B; т.2 - 51° 1'20.23"C, 74° 7'4.14"B; т.3 - 51° 1'9.50"C, 74° 7'23.04"B; т.4 - 51° 1'18.89"C, 74° 7'36.82"B.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Производительность завода по готовой продукции – 5 000 тонн в год катодной меди. Эксплуатационные запасы окисленных и смешанных медных руд месторождения «Коджанчад-4» за период эксплуатации составляют 623 053 тонн руды в год со средним содержанием меди 1,07% с получением 5 000 тонн высокочистой меди. Срок эксплуатации завода по подтвержденным запасам составляет – 20 лет. Срок службы конструкций – 20 лет.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. На территории проектируются следующие сооружения: Дробильно-сортировочный комплекс; Участок кучного выщелачивания; Пруд накопитель PLS; Пруд накопитель ILS; Пруд аварийный; Пруд рафината; Насосная станция продуктивных растворов; Насосная станция промежуточных растворов; Цех экстракции; Цех электролиза; Резервуарный парк склада серной кислоты; Насосная серной кислоты; Лаборатория; Котельная; Операторская участка ДСК; Эстакада слива серной кислоты; Административнобытовой комплекс; Склад ТМЦ; Контрольно-пропускной пункт; Насосная станция пожаротушения и водоснабжения; Противопожарные резервуары. Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для дробления первоначальной фракции руды 500 мм до фракции 20-15 мм. Расчетная производительность дробильно-сортировочного комплекса составляет –173,07т. Штабеля кучного выщелачивания представляет собой отсыпанную на гидроизоляционное основание дробленую руду, подготовленную для перколяционного кучного выщелачивания. Для приема продуктивных растворов меди, полученных при выщелачивании штабелей кучного выщелачивания медной руды, предусмотрен пруд отстойник продуктивных растворов. Продуктивные растворы поступают в пруд отстойник PLS, откуда перекачивается насосами на перерабатывающий завод для извлечения меди. При выщелачивании штабеля с течением времени содержание меди в продуктивных растворах постепенно снижается. Отработанный раствор после экстракции стекает в пруд Рафината, откуда подается на повторное орошение на штабеля кучного выщелачивания. Конструкция отстойника полностью идентична конструкции отстойника продуктивных растворов. Насосная станция рафината и промежуточного раствора перекачивает рафинат (RA) и промежуточные растворы (ILS) с прудов накопителей. Основными процессами цеха экстракции являются: Селективная экстракция (извлечение) ионов меди из продуктивных в органическую фазу в двух головных экстракторах E1, E2 и отправка отработанных растворов на повторное выщелачивание; Промывка насыщенной медью органической фазы кислой водой в экстракторе промывки W; Цех электролиза перерабатывает поступающий медный электролит посредством электролиза с нерасходуемым анодом. Основными операциями процесса электролиза являются: циркуляция электролита в ваннах электролиза с необходимой интенсивностью; откачка обедненного электролита на повторное обогащение в цех экстракции; выемка, промывка и обдирка катодов; возврат катодов в ванны на осаждение меди. Резервуарный парк серной кислоты предназначен для приема и хранения концентрированной серной кислоты технической 1-й сорт. Основными операциями резервуара парка серной кислоты являются: слив серной кислоты с автотранспорта самотеком с помощью автоэстакады; хранение серной кислоты в двух емкостях; подача серной кислоты на производственные нужды в цех электролиза и экстракции; Резервуарный парк серной кислоты включает в себя три емкости. Химико-аналитическая лаборатория предназначена для исследований и организации контроля за качеством материалов, поступающих в лабораторию. В складе ТМЦ планируется хранить следующие виды товаров: СИЗ, столовые приборы,



электрика, сантехнические изделия, инструменты, метизы, канцелярия, оборудование и запасные части для ДСК и других механизмов, запасные части для насосного оборудования. Аварийный отстойник емкостью 1952 тыс. м³ служит для сбора растворов, в случае возникновения внештатной ситуации и остановки всего завода.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Период строительства – с 3 квартала 2025 г. Продолжительность строительства - 18 месяцев. Предполагаемый срок эксплуатации объекта начнется в 2026г. Сроки эксплуатации объекта может меняться в зависимости от окончания строительных работ. Предполагаемый срок завершения объекта – 2046 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). За период строительства происходит выделение не более чем от 25 источников загрязнения атмосферы. Предполагаемый объем выбросов за период строительства – 31,723 т/период. Предполагаемый перечень наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности): Железо (II, III) оксиды (3) – 0,5 т/год, Марганец и его соединения (2) – 0,5 т/год, Олово оксид (3) – 0,0001 т/год, Свинец и его неорганические соединения (1) – 0,0001 т/год, Азота (IV) диоксид (2) – 0,5 т/год, Азот (II) оксид (3) – 0,5 т/год, Углерод (3) – 0,1 т/год, Сера диоксид (3) – 0,5 т/год, Углерод оксид (4) – 5,0 т/год, Бенз/а/пирен (1) – 0,00001 т/год, Диметилбензол (3) – 0,5 т/год, Винилбензол (2) – 0,01 т/год, Хлорэтилен (1) – 0,001 т/год, Бутан-1-ол (3) – 0,001 т/год, 2-Метилпропан-1-ол (4) – 0,00001 т/год, 2-Этоксиэтанол (0,7) – 0,0001 т/год, Формальдегид (2) – 0,01 т/год, Керосин (2) – 1,0 т/год, Сольвент нефтяной (0,2) – 0,2 т/год, Уайт-спирит (4) – 0,5 т/год, Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4) – 0,9 т/год, Взвешенные частицы (3) – 0,5 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 20,0 т/год, Пыль абразивная (0,04) – 0,5 т/год. За период эксплуатации происходит выделение не более чем от 45 источника загрязнения атмосферы. Предполагаемая масса выбросов на период эксплуатации составит – 155,6 тонн/год. Предполагаемый перечень наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности): Азота (IV) диоксид (2) – 15,5 т/год, Азот (II) оксид (3) – 3,5 т/год, Сера диоксид (3) – 0,1 т/год, Углерод (3) – 0,1 т/год, Углерод оксид (4) – 51,0 т/год, Серная кислота (3) – 10,0 т/год, Метан (50) – 3,0 т/год, Керосин (1,2) – 0,1 т/год, Сульфат кобальта – 0,1 т/год, Алканы C₁₂-C₁₉ (4) – 0,1 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 72,1 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сброс загрязняющих веществ на рельеф местности и в водные объекты не предусматривается. Период строительства. На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. По мере накопления, фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной специализированной организацией. Предполагаемый объем образования сточных вод – 297 м³/период строительства. Период эксплуатации. В период эксплуатации водоотведение осуществляется в проектируемые септики и очистные сооружения. Вода после очистных сооружений в полном объеме используется в



технологическом цикле. С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для повторного использования воды в технологическом процессе. Сбор стоков бытовой канализации от зданий (цех экстракции и цех электролиза) предусмотрен в выгребы из сборных железобетонных элементов. Емкость каждого выгреба составляет - 0,65 м³. Септики выполнены железобетонных элементов с гидроизоляцией в виде геопленки, с целью исключения попадания сточных вод в подземные горизонты. Количество септиков – 4шт. Производственные стоки из котельной поступают в мокрый колодец с последующей их откачкой. По мере накопления, фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной специализированной организацией. Предполагаемый объем сточных вод до 5,0 м³/сут. Проектом предусматривается строительство локальных очистных сооружений, которые будут очищать хозяйственно-бытовые стоки от АБК до нормативных показателей. Данная очищенная вода в полном объеме направляется на подпитку системы орошения штабелей. Предполагаемый объем очищенной оборотной воды составляет 10 000,0 м³/год.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться не более 15 видов отходов производства и потребления, относящихся к опасным и неопасным. Предполагаемый объем их образования составит – 17,0 т/год. Предполагаемый перечень и объем образуемых отходов: - твердые бытовые отходы в количестве 3,5 т (образуются при жизнедеятельности персонала); - строительные отходы в количестве 11,5 т (Образуются в результате проведения ремонтных работ на территории комплекса); - огарки сварочных электродов в количестве 0,5 т (образуются при сварочных работах); - тара, загрязненная ЛКМ в количестве 0,1 т (образуется при проведении ремонтных работ), - Лом черного металла в количестве 1,3 т (образуется при проведении ремонтных работ); - ветошь промасленная в количестве 0,1 т (образуется при проведении ремонтных работ). В процессе проектных работ возможна корректировка объемов образования отходов. В период эксплуатации объектов намечаемой деятельности возможно образование не более 15 видов отходов производства и потребления. Предполагаемый объем их образования составит – не более 660 000,0 т/год, в том числе опасных и неопасных. Предполагаемый перечень и объем образуемых отходов: - твердые бытовые отходы в количестве 14,0 т (образуются при жизнедеятельности персонала); - Отработанные светодиодные лампы в количестве 0,01 т (Образуются в результате истечения времени работы ламп); - Отработанное масло в количестве 4,0 т (образуются при замене масла в насосных аппаратах); - Лом черного металла в количестве 1,0 т (образуется при проведении ремонтных работ); - Отходы резино-технических изделий в количестве 3,5 т (образуется при проведении ремонтных работ); - Медицинские отходы в количестве 3,5 т (образуется при проведения мед.работ); - Отходы обогащения (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) в количестве 650 000 т (образуется при проведении ремонтных работ); - Трубки капельного орошения в количестве 15,5 т (образуется при проведении ремонтных работ); - Осадок очистных сооружений в количестве 15,0 т (образуется при работе очистных сооружений).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о.



Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

4. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;

5. 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;

6. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

7. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;

8. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

9. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов;

10. Согласно п.7 Правил 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;

11. 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);

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

13. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов;



