



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

№

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту Товарищество с ограниченной ответственностью "СП "Камкор-Сарыарка".

Материалы поступили на рассмотрение: KZ02RYS01224184 от 25.06.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "СП "Камкор-Сарыарка", 100808, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРКАРАЛИНСКИЙ РАЙОН, БЕСОБИНСКИЙ С.О., С. БЕСОБА, Учетный квартал 3, строение № 459

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация. Намечаемая деятельность по проекту «Модернизация обогатительной фабрики по переработке медных руд месторождения Камкор производительностью 750 000 тонн в год» согласно пп.3.3 «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов», раздела 1, Приложение 1, ЭК РК от 02.01.2021 г. (действующего с 01.07.2021г) относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры оценки воздействий намечаемой деятельности воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объекта). Период строительства – с 3 квартала 2025 г. Продолжительность строительства - 2 месяца. Сроки начала и окончания работ могут изменяться в зависимости от финансирования работ. Предполагаемый срок эксплуатации объекта начнется в 2025г. Сроки эксплуатации объекта может меняться в зависимости от окончания строительных работ.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Местонахождение объекта: Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский сельский округ, на территории действующей обогатительной фабрики. Модернизация обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 750 000 тонн в год планируется в Каркаралинском районе Карагандинской области, южнее от пос.Камкор, Бесобинского сельского округа, в 12 км. от пос. Бесоба. Участок относится к административному центру Бесобинского сельского округа. Находится примерно в 87 км к западу от районного центра, города Каркаралинска. Ближайшая жилая зона – село Камкор расположено на расстоянии 3,0 км в восточном направлении, пос. Бесоба расположена в 12,48 км в северном 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: 1 - 49°13'33.41", 74°25'09.08". 2 - 49°13'28.22", 74°25'14.90". 3 - 49°13'26.01", 74°25'08.81". 4 - 49°13'32.60", 74°25'02.17".

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Модернизация обогатительной фабрики по переработке руды месторождения «Камкор» производительностью 750 000 тонн в год предназначена для производства катодной меди за счет выхода рудника на проектную мощность. Проектный объем перерабатываемой руды – 0,75 млн. тонн в год при среднем содержании меди – 0,61 %. Срок эксплуатации фабрики по подтвержденным запасам составляет – до 10 лет. Срок службы конструкций – 20 лет. Срок службы основного оборудования – 10 лет. В проекте предусмотрено модернизация следующих объектов основного производства: – Дробильно-сортировочный комплекс; – Главный корпус обогатительной фабрики; – Хвостохранилище. Расчетная производительность дробильно-сортировочного комплекса: существующее – 89,9 т/ч, 1470,6 т/сут. После модернизации составляет – 150 т/ч, 2205,9 т/сут. Производительность главного корпуса ОФ: существующее – 64,3 т/ч, 1470,6 т/сут. После модернизации составляет 96,5 т/ч, 2205,9 т/сут. Проектом предусматривается строительство нового хвостохранилища - отметка максимального заполнения секции 788,5 м - емкость 2 300 000 м³. Настоящим проектом предусматривается строительство оградительной дамбы до отметки 790,0 м для создания хвостохранилища наливного типа. Остальные существующие здания и сооружения на площадке работают без увеличения мощностей и производительности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. В проекте предусмотрено модернизация следующих объектов основного производства: – Дробильно-сортировочный комплекс; – Главный корпус обогатительной фабрики; – Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения. Перечень существующих сооружений на площадке строительства: Цех флотации; Дробильно-сортировочный комплекс ; Рудный двор; Котельная; Резервуары СУГ; Насосная станция пожаротушения и водоснабжения; Противопожарные резервуары; Ремонтный участок; Хвостохранилище. Существующий главный корпус обогатительной фабрики включает в себя реагентное отделение, участок измельчения, участок флотации, отделение сгущения и фильтрации, склад концентратов, административно-бытовой комплекс, лабораторию. Проект предполагает переработку 750 000 тонн в год смеси сульфидных руд Северного и Южного участков месторождения Камкор. Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в три стадии. Дробленая руда подается на двухстадийное измельчение в шаровой мельнице. После измельчения и классификации рудная пульпа подается на основную медную флотацию. Черновой концентрат основной флотации трижды перечищается. Хвосты основной флотации поступают на контрольную флотацию. Промпродукты контрольной флотации и I перечистки возвращаются в основную флотацию меди, а промпродукты II и III перечисток возвращаются в предыдущие операции. Медный концентрат подвергается обезвоживанию путем сгущения с последующей фильтрацией. Фильтрованный концентрат затаривается и отправляется потребителю. Слив сгустителя и фильтрат направляются в оборотное водоснабжение. Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для дробления первоначальной фракции руды 500 мм до фракции 20-15 мм. Расчетная производительность дробильно-сортировочного комплекса после модернизации составляет –150 т/ч, 2205,9 т/сут. Производительность главного корпуса ОФ после модернизации составляет 96,5 т/ч, 2205,9 т/сут. В состав сооружений проектируемого хвостохранилища входят: 1. Хвостохранилище с эксплуатационной дорогой; 2. Магистральные и распределительные пульпопроводы хвостов



с выпусками; 3. Трубопроводы осветленной воды с плавучей насосной станцией; 4. Контрольно-измерительная аппаратура (КИА). Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство оградительной дамбы до отметки 790,0 м для создания хвостохранилища наливного типа. Отметка максимального заполнения секции 788,5 м - емкость 2 300 000 м³. Отметка ложа принята 770,0 м. В качестве противофильтрационных мероприятий на хвостохранилищах принята полиэтиленовая пленка толщиной 0,5 мм. Переходной слой из суглинка. Общая списочная численность персонала – 124 человека.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. За период строительства происходит выделение не более чем от 25 источников загрязнения атмосферы. Предполагаемый объем выбросов за период строительства – 23,42 т/период. Предполагаемый перечень наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности) и предполагаемых объемов: Железо (II, III) оксиды (3) – 0,02 т/период, Марганец и его соединения (2) – 0,0015 т/период, Олово оксид (3) – 0,00005 т/период, Свинец и его неорганические соединения (1) – 0,00008 т/период, Азота (IV) диоксид (2) – 0,1 т/период, Азот (II) оксид (3) – 0,02 т/период, Углерод (3) – 0,007 т/период, Сера диоксид (3) – 0,02 т/период, Углерод оксид (4) – 2,3 т/период, Диметилбензол (3) – 0,2 т/период, Винилбензол (2) – 0,001 т/период, Бенз/а/пирен (1) – 0,0000001 т/период, Хлорэтилен (1) – 0,000017 т/период, Бутан-1-ол (3) – 0,0005 т/период, 2-Метилпропан-1-ол (4) – 0,000005 т/период, 2-Этоксизтанол (0,7) – 0,000017 т/период, Формальдегид (2) – 0,0013 т/период, Керосин (2) – 0,5 т/период, Сольвент нефтя (0,2) – 0,05 т/период, Уайт-спирит (4) – 0,015 т/период, Углеводороды предельные C12-C19 (4) – 0,05 т/период, Взвешенные частицы (3) – 0,012 т/период, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 20,11 т/период, Пыль абразивная (0,1) – 0,007 т/период. За период эксплуатации, с учетом модернизации фабрики, происходит выделение не более чем от 45 источников загрязнения атмосферы. Предполагаемая масса выбросов на период эксплуатации составит – не более 80,0 тонн/год. Предполагаемый перечень наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности). Алюминий оксид (2) – 4,3 т/год, Железо (II, III) оксиды (3) – 5,71 т/год, Кальций оксид (0,3) – 2,98 т/год, Кадмий оксид (1) – 0,00093 т/год, Магний оксид (3) – 5,582 т/год, Марганец и его соединения (2) – 0,0064 т/год, Медь (II) оксид (2) – 0,438 т/год, ДиНатрий сульфит (Натрия сульфит) – 0,00002 т/год, Свинец и его неорганические соединения (1) – 0,0088 т/год, Цинк оксид (3) – 0,0077 т/год, Кальций дигидроксид (3) – 0,00027 т/год, Азота (IV) диоксид (2) – 2,82 т/год, Азот (II) оксид (3) – 0,46 т/год, Мышьяк, неорганические соединения (2) – 0,0162 т/год, Углерод (3) – 0,015 т/год, Сера диоксид (3) – 0,039 т/год, Сероводород (2) – 0,0037 т/год, Сероуглерод (2) – 0,0024 т/год, Углерод оксид (4) – 10,94 т/год, Фтористые газообразные соединения (2) – 0,0015 т/год, Метан – 0,407 т/год, Ксилол (4) – 0,54 т/год, Бенз/а/пирен (1) – 0,00000042 т/год, Формальдегид – 0,0039 т/год, Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) – 0,00000304 т/год, Уайт-спирит (3) – 0,5463 т/год, Алканы C12-C19 (4) – 0,1414 т/год, Взвешенные частицы (3) – 0,85 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 43,822 т/год, Пыль абразивная (3) – 0,2673 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. 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. Предполагаемый объем образования сточных вод – 297 м³/период строительства. В период эксплуатации – водоотведение существующее. В период эксплуатации водоотведение осуществляется в проектируемые септики. 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 предусмотрен в выгребы из сборных железобетонных элементов.



Емкость каждого выгребка составляет - 0,65 м³. Септики выполнены из железобетонных элементов с гидроизоляцией в виде геопленки, с целью исключения попадания сточных вод в подземные горизонты. По мере накопления, фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной.

Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение и водоотведение осуществляются в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации фабрики. В период строительства Водоснабжение строительной площадки осуществлять привозной водой, поставляемой согласно договору о предоставлении услуг по водоснабжению. На период проведения строительно-монтажных работ будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 0,025м³/сутки; на строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной. В период эксплуатации. Увеличение объемов водоснабжение данным проектом не предусматривается. Водоснабжение осуществляется согласно разрешению на специальное водопользование №KZ60VTE00285456 Серия Нура от 23.01.2025 года, выданное РГУ "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан".

Проектом предусматривается обратное водоснабжение. Площадка проектируемого объекта расположена вне водоохраных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект (р.Байкожа) расположен на расстоянии более 5000 м от проектируемого объекта. Объект расположен вне водоохранной зоны и полосы водохранилища.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. В период эксплуатации фабрики водоснабжение существующее. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения служит существующий внутриплощадочный водопровод фабрики, подающий воду из резервуаров запаса воды. Для сбора фекальных стоков будут установлены биотуалеты, с последующим вывозом по договору. Производственные сточные воды в период строительства не образуются. Водоотведение в период эксплуатации - существующее. Бытовые и производственные стоки от санитарных приборов помещений фабрики отводятся в септики, расположенные рядом со зданиями. По мере накопления стоки вывозятся на основании договора подрядными организациями.

Объем предполагаемой воды в период строительства составляет: • на хозяйственно-бытовые нужды – 40 м³/период строительства – привозная вода на договорной основе. • на производственные нужды – 137,6 м³/период строительства – привозная вода на договорной основе (возможно использование карьерной воды из пруда накопителя). В период эксплуатации: Увеличение водоснабжения не планируется. Объем воды в период эксплуатации существующей обогатительной фабрики составляет: • хозяйственно-бытовые нужды - 986 м³ в год, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ60VTE00285456 Серия Нура от 23.01.2025 года.

Описание отходов. В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться не более 10 видов отходов производства и потребления, которые относятся к опасным и неопасным отходам. Предполагаемый объем их образования составит – 22,52 т/год. - твердые бытовые отходы в количестве до 1,32 т (образуются при жизнедеятельности персонала); -строительные отходы в количестве до 15,0 т (Образуются в результате проведения ремонтных работ на территории комплекса); - огарки сварочных электродов в количестве до 1,0 т (образуются при сварочных работах); - тара, загрязненная ЛКМ в количестве до 1,0 т (образуется при проведении ремонтных работ), - Лом черного металла в количестве до 1,3 т (образуется при проведении ремонтных работ); - Обтирочный материал (ветошь) в количестве до 1,0 т (образуется при проведения ремонтных работ); В период



эксплуатации объектов намечаемой деятельности возможно образование не более 10 видов отходов производства и потребления. Предполагаемый объем образования отходов, после модернизации фабрики составит – не более 785 000,0 т/год, в том числе опасных и неопасных. Предполагаемый перечень и объем образуемых отходов: - твердые бытовые отходы в количестве до 14,0 т (образуются при жизнедеятельности персонала); - пищевые отходы в количестве до 10,0 т (образуются при жизнедеятельности персонала); - Отработанные светодиодные лампы в количестве до 1,0 т (Образуются в результате истощения времени работы ламп); - Отработанное масло в количестве до 4,0 т (образуются при замене масла в насосных аппаратах); - Лом черного металла в количестве до 2,0 т (образуется при проведения ремонтных работ); - Отходы резино-технических изделий в количестве до 6,5 т (образуется при проведения ремонтных работ); - Медицинские отходы в количестве до 1,0 т (образуется при проведения мед.работ); - Отходы обогащения (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) в количестве до 750 000 т. Отходы обогащения в количестве будет размещаться на хвостохранилище с противотриационным экраном. Основной объем отходов представлен жидкой фракцией. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается, т.к. площадка хвостохранилища будет иметь специальный противотриационный экран, соответствующий современным экологическим требованиям. После окончания эксплуатации хвостохранилища, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации. Принятая операция – удаление отходов: захоронение.

Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1.Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса 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. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

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

4.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 Экологического Кодекса (далее – Кодекс) 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;

5.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

6.Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса 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.

7.Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8.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 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.

9. Увеличивается объем переработки руды на обеих ОФ, следовательно, увеличивается объем технического водоснабжения. Необходимо выполнить водный баланс, с указанием оборотного водоснабжения и представить согласование на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам.

10. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке хвостов в хвостохранилище. Описать возможные риски загрязнения.

11. Предоставить существующую, проектную, остаточную емкость хвостохранилища с учетом роста производительности руды.

12. Необходимо предоставить технические характеристики распределительных пульпопроводов. Описать ожидаемые риски учитывая объем увеличения хвостов.

13. Выполнить классификацию опасных отходов в соответствии с действующим Классификатором, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

14. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, при возможных вероятных рисках возникновения таких как дренирование хвостохранилища, пруда-накопителя, перелив дамбы, протечка распределительных пульпопроводов и т.д.

15. Описать возможные аварийные ситуации при транспортировке пульпы в хвостохранилище и предоставить пути их предотвращения.

16. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

17. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

18. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

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

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно ст.73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (измен. Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2024 года № 58).



