



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

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 ТОО «СП «Камкор-Сарыарка».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ17RYS00252362 от 01.06.2022 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «СП «Камкор-Сарыарка», 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Абдирова, строение № 5, 120640015413, ЖУНУСОВ ШАЛКАР АЛМАТАЕВИЧ, 8(7212) 438584, kamkor-sariarka@mail.ru.

Проект «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн год» согласно пп.3.3, 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год планируется в Каркаралинском районе Карагандинской области, южнее от пос.Камкор, Бесобинского сельского округа, в 15 км. от пос.Бесоба. Участок относится к административному центру Бесобинского сельского округа. Находится примерно в 87 км к западу от районного центра, города Каркаралинска.

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.

Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения «Камкор» производительностью 500 000 тонн в год предназначена для недолгосрочного производства катодной меди за счет выхода рудника на проектную мощность. Согласно Технологическому регламенту, за весь период эксплуатации утвержденных для данного проекта запасов участка месторождения «Камкор», переработка 500 000 тонн руды в год с получением 10840 тонн катодной меди. Проектный объем перерабатываемой руды – 0,5 млн. тонн в год при среднем содержании меди – 0,61 %. Срок эксплуатации фабрики по подтвержденным запасам составляет – 3 года. Срок службы конструкций – 20 лет.

На территории проектируются следующие сооружения: Расходный склад руды; – Дробильно-сортировочный комплекс; – Склад дробленой сульфидной руды; – Главный корпус



обогащительной фабрики; – Насосная станция технической воды; – Баки технической и оборотной воды; - Материальный склад: - Расходный склад реагентов: - Главная понизительная подстанция – Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения. Главный корпус обогащительной фабрики включает в себя реагентное отделение, участок измельчения, участок флотации, отделение сгущения и фильтрации, склад концентратов, административно-бытовой комплекс, лабораторию.

Проект предполагает добычу и переработку 500 000 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 обратное водоснабжение.

Период строительства – с августа 2022 г. Продолжительность строительства - 18 месяцев. Предполагаемый срок эксплуатации объекта начнется с 2024г.

Акт на землю – площадь 700 га. Кадастровый номер земельного участка – 09-133-004-158. Предполагаемый срок использования – до 20/01/2027 года. Целевое назначение земельного участка – для строительства инфраструктуры (обогащительной фабрики и прочих объектов) по переработке медных руд. Все сооружения размещены в пределах выделенной территории для строительства фабрики. Дорожная сеть района размещения проектируемых объектов представлена автодорогами местного значения. Для заезда на площадку используются существующие автодороги.

Водоснабжение и водоотведение осуществляются в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации. Проектом предусмотрено устройство сетей хозяйственно-питьевого водопровода и бытовой канализации. Подача воды в сеть В1 выполняется от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Точки подключения будут определены в период СМР по согласованию с заказчиками. Питьевая вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места согласованные с СЭС. Точки подключения будут определены в период СМР по согласованию с заказчиками. При эксплуатации водоснабжение и водоотведение предусматривается для здания насосной станции. Источником водоснабжения является проектируемая противопожарная насосная станция с двумя противопожарными резервуарами емкостью 100 м³ каждый. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой. Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения.

Проектом предусматривается обратное водоснабжение. Площадка проектируемого объекта расположена вне водоохранных 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. Основным водоохраным мероприятием при проведении строительных работ является использование исправной техники, исключение заправки спецтехники и хранение горюче-смазочных материалов на строительной площадке. Необходимо исключить мойку транспортных средств на водных объектах, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водного объекта.

В период строительных работ предусмотрена установка биотуалетов и временное хранение отходов на специально выгороженных площадках с водонепроницаемым покрытием.



Водохозяйственная деятельность. Период строительства. Общий объем водопотребления составит: 0,55 м³/сут; 0,2 м³/ч. Общий объем водоотведения составит: 0,55 м³/сут; 0,2 м³/ч.

Питьевая вода используется для хозяйственно-питьевых нужд в период строительства (22 человека) и в период эксплуатации, а также на внутреннее пожаротушение в здании насосной станции.

Участок работы по добыче и переработке руд месторождения «Камкор», согласно данных письма с исх. №ЗТ-2022-16003953 от 11.05.2022 г., входит в ареалы распространения следующих видов растений занесенных в красную книгу Казахстана: адонис волжский, пострел желтоватый, пострел раскрытый, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый, болотоцветник щитовидный, птицемлечник фишеровский, тюльпан поникающий, тюльпан биберштейновский, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный.

Территория по добыче и переработке руд месторождения «Камкор», относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: казахстанский горный баран (архар), степной орел, беркут, балобан, чернотрохый рябок, стрепет. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится. При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, с учетом предусмотренных проектом технических решений, соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на животный и растительный мир на этапе строительства и эксплуатации оценивается как допустимое. Необратимых последствий для растительного покрова и животного мира, на прилегающих к проектируемому объекту территориях, в результате реализации проектных решений не прогнозируется.

Территория, на которой проводятся строительные работы сложена техногенными грунтами. Проводимые работы носят временный характер. Территория по добыче и переработке руд месторождения «Камкор», относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: казахстанский горный баран (архар), степной орел, беркут, балобан, чернотрохый рябок, стрепет. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

За период строительства происходит выделение от 18 источников выделения загрязняющих веществ образующих 18 источников загрязнения атмосферы – 2 организованных и 16 неорганизованных. Количество наименований загрязняющих веществ – 17. Суммарный нормируемый выброс за период строительства – 19.401761631 т/период. Количество наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности) – 17 штук, а именно: Железо (II, III) оксиды (3), Марганец и его соединения (2), Олово оксид (3), свинец и его неорганические соединения (1), Азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид (3), Углерод (3), Сера диоксид (3), Углерод оксид (4), Бенз/а/пирен (1), Хлорэтилен (1), Формальдегид (2), Керосин (2), Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4), Взвешенные частицы (3), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3), Пыль абразивная (0,1). За период эксплуатации происходит выделение от 27 источника выделения загрязняющих веществ образующих 27 источник загрязнения атмосферы – 4 организованных и 23 неорганизованных источников. Общая масса выбросов на период эксплуатации составит– 19.415845949 тонн/год. Количество наименований загрязняющих веществ (с указанием класса опасности) – 36. Азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид (3), Углерод (3), Сера диоксид (3), Углерод оксид (4), алюминий оксид (2), железо оксид (3), серная кислота (3), Керосин (2), магний оксид (3), медь оксид (3), диНатрий (3), Марганец и его соединения (2), кальций оксид, кадмий оксид (1), свинец и его неорганические соединения (1), Цинк оксид (3), кальций дигидроксид (3), калий йодид, азотная кислота (2), Мышьяк, неорганические соединения (2), Сероводород (2), аммиак (4), Гидрохлорид (2), Сероуглерод (2), Фтористые газообразные соединения (2), Фториды газообразные соединения растворимые (2), метан, Этоксигетан (4), Бутилдитиокарбонат калия (3), Алканы C₁₂-C₁₉ (4), Взвешенные частицы (3), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3), Пыль абразивная, калий нитрат.



На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места согласованные с СЭС, расположенные на промышленной площадке. В период строительства водоотведение осуществляется в существующие канализационные сети. В период эксплуатации сбор стоков бытовой канализации предусмотрен в септик из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84. Общая емкость септика составляет - 2,5 м³. Вывоз из септика будет осуществляться ассенизаторской машиной раз в 3 суток. Производственные стоки из котельной поступают в мокрый колодец с последующей их откачкой.

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 4 видов отходов производства и потребления, из них: один вид опасных и три вида неопасных отходов. Общий предельный объем их образования составит – 201,897 т/год, в том числе опасных - 0,331 т/год, неопасных – 201,566т/год. т, а именно: - твердые бытовые отходы в количестве 1,22 т (образуются при жизнедеятельности персонала); - строительные отходы в количестве 200,0 т (Образуются в результате проведения ремонтных работ на территории комплекса); - огарки сварочных электродов в количестве 0,01535 т (образуются при сварочных работах); - Обтирочный материал (ветошь) в количестве 0,331 т (образуется при проведения ремонтных работ); Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Отходы, образующиеся в период строительства и период эксплуатации, будут размещаться и утилизироваться, согласно системе управления отходами фабрики.

Все отходы временно складироваться в специально отведенных местах и по мере накопления (но не более: 6 месяцев) вывозятся на утилизацию, предназначенное для безопасного хранения отходов в срок, установленный Экологическим Кодексом РК до их восстановления или переработки. Анализ данных показал, что влияние отходов производства и потребления на окружающую среду будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования. При соблюдении всех мероприятий, указанных в ООС, влияние на компоненты окружающей среды при образовании и временном хранении отходов производства и потребления оценивается как воздействие низкой значимости.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов и септика собираемых вместе стоков хоз-бытовых и производственных (мойки оборудования).

2. Согласно ст.145 Экологического Кодекса РК, после прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Необходимо включить информацию по ликвидации и рекультивации последствий деятельности.

3. Одним из принципов правового регулирования экологических отношений, в соответствии согласно п.3 ст.5 Кодекса, является принцип предосторожности. При наличии риска причинения вследствие какой-либо деятельности экологического ущерба, имеющего существенные и необратимые последствия для природной среды и (или) ее отдельных



компонентов, или вреда жизни и (или) здоровью людей должны быть приняты эффективные и пропорциональные меры по предотвращению наступления таких последствий при экономически приемлемых затратах, несмотря на отсутствие на современном уровне научных и технических знаний возможности обосновать и достаточно оценить вероятность наступления указанных отрицательных последствий.

В соответствии с п.п.2 п.4 Кодекса отчет о возможных воздействиях, должен содержать описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, также вариант выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Необходимо предусмотреть, альтернативный вариант намечаемой деятельности.

4. Согласно ст.238 Экологического кодекса РК, в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захлывания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захлывания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

5. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п.).

Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства.

На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, пруд-отстойников, поля фильтрации и септика предусмотреть в проекте помимо геопленки слой бентомата.

6. Необходимо включить информацию по предприятиям которых будут передаваться сточные и хозяйственно-бытовые сточные воды, а также ТБО.

7. Предоставить информацию о наличии противофильтрационного экрана накопительной емкости и септика, парковочной территории и дорожных сетей. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Указать расстояние полигона до ближайших водных объектов предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

8. Предусмотреть обратное водоснабжение в целях уменьшения забора свежей питьевой воды.

9. Необходимо описать процесс транспортировки отходов. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков.

10. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.

11. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов.

12. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население.



13. Необходимо описать возможные транспортные развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом и негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс.

14. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.

15. Включить информацию по воздействию на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

16. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора;

17. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора.

18. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

19. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

20. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.

21. Учитывая расстояние объекта до жилой зоны (1 км.), необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

22. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов, а также указать объем образования птичьего помета и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации.

23. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

24. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу. Необходимо предусмотреть пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем.

Также, необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ).

25. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

26. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

27. 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.

28. Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс), разрешительным



документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №КР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

32. При проектировании и производстве работ необходимо обеспечить соблюдение требований законов «об особо охраняемых природных территориях» и «об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

33. Согласно требованиям п.16 ст.350 Кодекса, проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона. Ликвидационный фонд формируется оператором полигона в порядке, установленном правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

34. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства.

На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для пункта захоронения радиоактивных отходов, накопительной емкости, пруд-отстойников, поля фильтрации и септика предусмотреть в проекте помимо геопленки слой бентомата.

35. Необходимо предусмотреть экологические требования по охране атмосферного воздуха в соответствии со ст. 207 Экологического Кодекса. Также необходимо предусмотреть альтернативную технологию согласно мировой практики по утилизации или очистки сточных вод.

36. На неорганизованных источниках (площадках хранения, площадках пересыпки, дорог) необходимо предусмотреть использование пены в теплое время года, обеспечив обеспыливание. Таким образом, подавление пыли при транспортировке горной массы должно осуществляться путем укрытия мест пылеобразования, орошения, аспирации и пылеулавливания и с помощью пены в теплое время года.

Заместитель председателя

Е. Умаров

*Исп. Жанабай Н.
74-07-98*

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич



