



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

010000, г. Астана, просп. 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 Товарищество с ограниченной ответственностью «Sary-Arka Copper Processing», 101700, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Аксу-Аюлинский с.о., с.Аксу-Аюлы, улица Жумабека Кулейменова, дом № 17, 160440031312.

Материалы поступили на рассмотрение № KZ75RYS00689661 от 02.07.2024 года.

Общие сведения

РП «Реконструкция рудника Алмалы в Шетском районе Карагандинской области», производительность 9 000 тонн/год. Пункт 3.3 раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК - установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов.

Месторождение медных руд «Алмалы» расположено в Карагандинской области, Шетском районе, в 150 км к юго-востоку от города Караганды, вблизи слияния рек Аксу и Шерубайнура, в гористой местности у восточного подножия горы Алмалы. Ближайший населенный пункт – село Нура находится в 8 км от месторождения. На территории и вблизи проектируемого объекта населенных пунктов и одиночных строений для проживания людей не имеется.

Настоящим рабочим проектом предусматривается реконструкция и модернизация существующего производства с применением технологии хлорнокислого выщелачивания. Модернизация производства включает в себя реконструкцию следующих объектов производства: 200 Дробильносортировочный комплекс (ДСК); 300 Участок кучного выщелачивания (УКВ); 400 Перерабатывающий комплекс (ПК); 500 Инфраструктура; 600 Вахтовый поселок. По зоне 200 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предусмотрены следующие планировочные решения: реконструкция 201 Дробильного комплекса, 203 Операторской, а также 204 инженерные сети ДСК; строительство новых объектов: - 205 Участок агломерации; - 206 Установка системы очистки газов; - 207 Насосная склада серной кислоты на участке агломерации; - 208 Комплектная трансформаторная подстанция №2. По зоне 300 Участок кучного выщелачивания (УКВ): реконструкция следующих объектов: - 301 Штабель кучного выщелачивания с системой аэрации; - 302 Отстойник продуктивных растворов с насосной станцией; - 303 Отстойник промежуточных растворов с насосной станцией; - 308 Технологический узел распределения растворов (ТУРП); - Инженерные сети УКВ. строительство новых объектов: - 310 Компрессорная УКВ; - 311 Комплектная трансформаторная подстанция УКВ №2. По зоне 400 Перерабатывающий комплекс (ПК): реконструкция следующих объектов: - 401 Цех экстракции; - 402 Цех электролиза; - 403 Компрессорная станция; - 404.5 Операторская; - 406.1 Станция водоподготовки; - 412 Инженерные сети ПК; - 417 Автозаправочная станция (АЗС). строительство новых объектов: -



409 Отстойник раствора рафината с насосной станцией. По зоне 500 Инфраструктура: реконструкция 504 межплощадочных дорог и 505 внеплощадочных сетей. Остальные зоны остаются без изменений. Настоящим рабочим проектом предусматривается реконструкция и модернизация существующего производства с применением технологии хлорнокислого.

Период строительства октябрь 2024 – март 2025 (период – 6 месяцев), эксплуатация – 2025-2034 гг. Всего срок составит – 10 лет. Режим работы предприятия – непрерывный, 24 часа в сутки, 365 дней, 2-смены.

Цель реконструкции: Переход предприятия на применение рабочих растворов выщелачивания с повышением отдающих и восстанавливающих свойств. В объем реконструкции входит обеспечение водой, с заданными свойствами новых производственных мощностей. Для обеспечения нужд технологического процесса предусмотрено строительство нового блока «Станции водоподготовки- обратного осмоса». Установка обратного осмоса предназначена для глубокого обессоливания воды с помощью мембранного метода. Данный вид установок широко применяется на предприятиях, где необходимо высокое качество воды в связи с технологическими требованиями. Технологическая потребность составит 20м³/час. Для производства 20м³/час необходимо обработать от 25, 32м³/час-в номинальном режиме, и до 35,32м³/час в пиковом режиме воды. Стоки от «Станции водоподготовки- обратного осмоса» составят от 5,32м³/час до 15,32м³/час, в сутки 132,18м³/час. Обработанная осмотическая вода подается в существующие резервуары и насосную, и по существующим сетям подаются к потребителям зданий поз.401 Цех экстракции и поз.402 Цех электролиза. Существующий блок «Станции водоподготовки» готовит 12м³/час очищенной воды из 18м³/час исходной воды, поступающей от существующих скважин с расходом 18м³/час, что не сможет обеспечить новую установку обратного осмоса. Поэтому снабжение нового блока «Станции водоподготовки- обратного осмоса» исходной водой предусмотрено от скважин водовода Алмалы2. Предусмотрена врезка в трубопровод водоснабжения ПЭ Ду 250 Алмалы2, и прокладка сети до нового объекта 2-мя трубами ПЭ Ду75. На врезке установлен колодец с запорной арматурой и водомер. Категория объекта по степени обеспеченности подачи воды II.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных работ являются: Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК); Перерабатывающий комплекс (ПК); Участок кучного выщелачивания (УКВ); Склад серной кислоты (ССК); Автозаправочная станция (АЗС); Цех агломерации. Предполагаемые объемы выбросов в атмосферный воздух в период реконструкции без учета автотранспорта: - На 2024-2025 гг. – 3.3528656167 г/сек, 90.2819863 тонн/год; Предполагаемые объемы выбросов в атмосферный воздух в период реконструкции с учетом автотранспорта: - На 2024-2025 гг.– 4.1958256167 г/сек, 91.1240539 тонн/год; Предполагаемые объемы выбросов в атмосферный воздух в период эксплуатации без учета автотранспорта: - На 2025-2034 гг. – 68.556276445 г/ сек, 1018.43802828 тонн/год; Предполагаемые объемы выбросов в атмосферный воздух в период эксплуатации с учетом автотранспорта: - На 2025-2034 гг.– 69.288157601 г/сек, 1440.09869428 тонн/год.

Сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не осуществляется.

На период реконструкции - 90.4704 тонн, в т. ч. Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы) - 18 тонн. Отходы сварки - 0,1458 тонн. Тара из-под лакокрасочных материалов - 1,6516 тонн. Промасленная ветошь - 0,381 тонн. Древесные отходы - 3 тонн. Отработанное масло - 1,6 т/год Отработанные батареи и аккумуляторы - 0, 042 т/год Отработанные автомобильные шины – 12,9 тонн Отходы изоляционных материалов - 0,75 тонн Отходы пластиковой тары - 1,5 тонн Металлолом - 5 тонн Медицинские отходы – 13,5 т/год Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды - 12 тонн Строительные отходы – 20 тонн На период эксплуатации, всего – 32002659.71 тонн, в т. ч. Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе) - 30 т/ год; Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (руда выщелачивания (отходы обогащения)) - 3200000 т/год; Трубки капельного



орошения (отходы, не указанные иначе) – 81,9 тонн/год; Пластмассы (стружка пластиковая) - 0,8 т/год; Отходы очистки сточных вод (иловый осадок канализационных очистных сооружений) - 36,5949 т/год; Осадки ливневых стоков – 18,928 т/год; Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды) – 12,5 т/год; Угольная летучая зола (золошлаки) – 1702,8 т/год; Осадки центрифуги - 255,5 т/год; Отходы резинотехнических изделий (РТИ) - 22 т/год; Отходы сварки – 0,08 т/год; Строительные отходы – 7,7 т/год; Отходы лакокрасочных материалов - 1,64 т/год; Промасленная ветошь - 0,012 т/год; Древесные отходы– 1,5 т/год.; Отработанные масла – 35 т/год; Отработанные автомобильные шины – 35 т/год; Замазученный грунт - 0,5 т/год; Отработанные автомобильные фильтры – 10 т/год; Отработанные батареи и аккумуляторы – 1,2 т/год; Лом черных металлов – 130 т/год; Лом цветных металлов– 0,02 т/год; Медицинские отходы – 0,5 т/год; Отходы изоляционных материалов – 0,5 т/год; Лом и отходы оргтехника – 0,02 т/год; Макулатура – 0,5 т/год; Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов) - 0,5 т/год; Отходы пластиковой тары из-под масел– 0,3 т/год; Отходы металлической тары из-под масел – 0,2 т/год; Отходы полимеров – 90 т/год; Отработанные ртутные термометры – 0,0009 т/год; Отработанные пальчиковые батарейки – 0,01 т/год; Баллоны, отработанные изпод пропана – 1 т/год; Смет с территории – 145 тонн в год; Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы) – 37,5 тонн/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, транспортных дорог; расстояние до других близлежащих населенных пунктов; исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям; выбранной санитарно-защитной зоне для реконструируемого объекта, и мониторинговых точек контроля за источниками воздействия; предусмотренных мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду и население. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

2. Необходимо указать географические координаты реконструируемого объекта. Предоставить перечень мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду и население.

3. В соответствии с заключением инициатора необходимо обеспечить проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях согласно п. 1 статьи 72 Кодекса. В соответствии с п.4 ст. 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Более того, при разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо руководствоваться Инструкцией. Вместе с тем, вам необходимо учитывать пункт 6 Приложения 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337.

Так, проект 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, статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

4. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации эксплуатации намечаемой деятельности 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 (далее – Инструкция).

5. Необходимо предоставить альтернативные варианты согласно принципа альтернативности, обусловленной ст. ст. 50 Кодекса РК, указывающая что оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации («нулевой» вариант). При этом, согласно п.3 Инструкции, описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая 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. Согласно п. 4 Инструкции, к вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся: различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели; различная последовательность работ; различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

6. Согласно п. 2 ст 71 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются опасные технические устройства (паровые водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением). В соответствии с п.п. 21 п. 3 ст. 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В соответствии с п.п. 22 п. 3 ст. 16 Закона, организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора.

7. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных и аварийных ситуаций

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. В этой связи, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

9. Согласно п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом МЭГПР РК от 10.03.21г. № 63 (далее–Методика), при установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть таблицу мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, заполняемой по форме согласно приложению 9 к Методике.

10. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

11. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха (пп.3 п.1 приложения 4 к Кодексу).



12. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

13. Дать подробное описание технологического процесса с учетом внедрения с применением наилучших доступных техник НДТ с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе согласно требованию приложения 3 Кодекса.

14. 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить 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».

15. Представить характеристику образуемых в процессе эксплуатации отходов и методы их утилизации.

16. Согласно статьи 238 Кодекса, необходимо предусмотреть мероприятие по озеленению территории. Указать количество зеленых насаждений и площадь озеленяемой территории.

17. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить территорию с сохранением санитарно-защитной зоны. Размер санитарно – защитной зоны необходимо рассмотреть в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01 2022г. № ҚР ДСМ-2

18. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

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

20. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

21. Согласно ст 207 Кодекса запрещается 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.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



