

Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»

KZ39RYS00176500

29.10.2021 г.

### Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZAKHMYYS SMELTING (КАЗАХМЫС СМЭЛТИНГ)", 100300, Республика Казахстан, Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш, Ленина, дом № 1, 110440001807, , (8-71036) 62255, aleksey.ku@kazakhmys.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч. Согласно пп. 3.3 «Установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов» п. 3 раздела 1 Приложения 1 к ЭК РК для объекта намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Новое строительство опытного завода. Проведение опытно-промышленных испытаний инновационной технологии по переработке черновых концентратов из бедных медных сульфидных руд методом выщелачивания. Внедрение в гидрометаллургию метода выщелачивания позволит вовлечь в отработку бедные и забалансовые медные сульфидные руды, переработка которых на существующее положение в Казахстане считается нерентабельной.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) -.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка строительства ОГМЗ находится на территории Жезказганского медеплавильного завода ТОО «KazakhmysSmelting (КазахмысСмэлтинг)», расположенного в промышленной зоне г. Жезказган Карагандинской области. Расположение данного объекта обусловлено следующим: 1) близость к району потребления поставщиками сырья; 2) наличие условий тепло-, энерго- и водо- снабжения; 3) наличие благоприятных транспортных условий; 4) наличие трудовых ресурсов и

обеспеченность жильем. Расположение проектируемого опытного гидрометаллургического завода предусмотрено в существующей системе территории промышленной зоны г. Жезказган (приближенность к существующим инженерным сетям и коммуникациям общего пользования, существующим автодорогам). Обеспечивается удаленность селитебной территории в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайшая жилая застройка находится в северо-западном направлении на расстоянии 1,7 км. Не требуется освоение новых земель, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Технология прямого азотнокислого выщелачивания черного медного концентрата включает следующие основные операции: - выщелачивание пульпы черного концентрата азотнокислым раствором; - улавливание нитрозных газов с регенерацией азотной кислоты; - осаждение железо-гипсового кека с последующей фильтрацией; - промывка кека в сернокислом растворе; - восстановление железа III до железа II с последующим упариванием раствора и получением железного купороса; - селективная сорбция рения из продуктивного раствора в колоннах с неподвижным слоем сорбента; - десорбция рения раствором аммиака с последующим получением марочного перрената аммония; - селективная сорбция серебра в колоннах с неподвижным слоем сорбента; - десорбция серебра сернокислым раствором тиомочевина с последующим получением серебряных слитков; - селективная сорбция меди в пачуках с противоточным движением сорбента; Десорбция меди отработанным электролитом с последующим получением катодной меди; - селективная сорбция цинка в колоннах с неподвижным слоем сорбента; Десорбция цинка сернокислым раствором с последующим получением цинкового купороса. Основные технико-экономические показатели:

1. Производительность по черновому концентрату – 48240 т/год. 2. Производительность по катодной меди – 4240 т/год. 3. Производительность по катодному осадку серебра – 7188 кг/год. 4. Производительность по рению в перренате аммония – 355 кг/год. 5. Производительность по железному купоросу – 21580 кг/год. 6. Производительность по цинковому купоросу – 443 т/год. 7. Извлечение меди из концентрата в катодную медь – 98,7%. 8. Извлечение серебра из концентрата в катодный осадок – 98,7%. 9. Извлечение рения из концентрата в APR – 99,2%. 10. Извлечение железа из концентрата в железный купорос – 80,0%. 11. Извлечение цинка из концентрата в цинковый купорос – 98,7%..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Принципиальная технологическая схема переработки черновых концентратов из медных сульфидных руд текущей добычи Жезказганского месторождения на ОГМЗ включает в себя следующие операции: - механообработка поверхности черного концентрата в аппаратах ЗИМАР; - декарбонизация пульпы черного концентрата серной кислотой; - приготовление насыщенного раствора NaCl с использованием оборотного раствора с стадии сорбции меди; - азотнокислотное выщелачивание пульпы черного концентрата; - улавливание нитрозных газов декарбонизированной пульпой на I ступени регенерации и подача пульпы, насыщенной NOx на выщелачивание; - улавливание нитрозных газов серной кислотой на II ступени регенерации и подача нитрозилсерной кислоты на выщелачивание; - санитарная очистка сбросных газов в абсорбционных колоннах содовым раствором и оборотным раствором, направляемым на выщелачивание; -приготовление известнякового молока и осаждение железисто-гипсового кека pH=3,8-4,0 из пульпы азотнокислого выщелачивания, сгущение и фильтрация железисто-гипсового кека; - растворение Fe из железисто-гипсового кека в растворе серной кислоты, сгущение и фильтрация отвального кека; - восстановление Fe<sup>3+</sup> до Fe<sup>2+</sup> в фильтрате 2 с помощью железного скрапа; - упаривание полученного раствора сульфата железа до содержания безводного сульфата железа не менее 35% (масс.) и подача упаренного раствора на кристаллизацию железного купороса; - фильтрация кристаллического сульфата железа и сушка его при атмосферных условиях с получением товарного железного купороса; - маточный раствор после фильтрации, содержащий свободную серную кислоту, возвращается на стадию кислотной промывки железисто-гипсового кека с растворением соединений железа; - селективная сорбция рения из фильтрата 1 в пачуках без циркуляции сорбента с периодическим выводом насыщенного сорбента на десорбцию и регенерацию; - загрузка насыщенного рением сорбента в десорбционную колонну и его водная промывка; - фронтально-градиентная очистка сорбента от примесей маточ.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало – сентябрь 2022 года. Срок эксплуатации – 85 лет..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и

максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Делимый земельный участок площадью 1,5277 га для обслуживания площадки очистных сооружений медеплавильного завода, делимый земельный участок площадью 0,0623 га для обслуживания площадки очистных сооружений медеплавильного завода, срок использования - 16 лет на условиях аренды.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Система водоснабжения - существующие водопроводные сети АО "ПТВС";

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Водопользование - общее. Качество воды - питьевое и непитивое.;

объемов потребления воды Расчет ный расход воды - 264 м3/сутки (в том числе 24 м3/сутки - питьевого качества).;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Технологические нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Под участком предстоящей застройки разведанные и числящиеся на Государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод отсутствуют.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительные ресурсы для строительства ОГМЗ не требуются. Вырубка зеленых насаждений не планируется. Запланированные посадки: Тополь - 20 шт., Карагач - 150 шт., Ясень - 6 шт., Барбарис - 12 шт., Боярка - 6 шт., Черемуха - 6 шт.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Территория входит в ареал обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК, как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Источники приобретения объектов животного мира не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье: черновой концентрат – 48180 т/год. Энергетические ресурсы: сжатый воздух (42 м3/сутки), греющий пар (15909 Гкал/год), электроэнергия (6 МВт/месяц), тепло 2100 Гкал/месяц).;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью -.

9. 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) При эксплуатации проектируемого опытного завода предполагаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в объеме 24,0 т/год. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21-го наименования: Железо сульфат, Железо (II, III) оксиды, Натрий гидроксид, Натрий хлорид, диНатрий карбонат, Азота (IV) диоксид, Азотная кислота, Аммиак, Азот (II) оксид, Гидрохлорид, Серная кислота,

Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Уксусная кислота, Тиокарбамид, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, Пыль абразивная..

10. 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 -.

11. 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. Образующийся в технологическом процессе как будет направляться на существующую обогатительную фабрику ОО «Корпорация Казахмыс» для дальнейшей переработки на дофлотацию с целью доизвлечения ценных компонентов. При эксплуатации проектируемого опытного завода возможно образование следующих видов отходов: отработанные ртутные лампы, огарки сварочных электродов, резинотехнические изделия, изношенная спецодежда, тара из-под ЛКМ и химреактивов (железная, пластиковая), биг-беги, обрезки кабелей проводов, ветошь, металлолом, древесные отходы (деревянные поддоны), отработанные ж/б электролизные ванны, отработанные полимерные вкладыши для электролизных ванн. Все образующие отходы будут передаваться на утилизацию по договорам со специализированными организациями..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Перечень заинтересованных государственных органов в каждом конкретном случае определяется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. При этом в число заинтересованных государственных органов во всех случаях в обязательном порядке включается уполномоченный орган в области здравоохранения, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, в пределах территорий которых предполагается реализация Документа (п.2 ст.59 ЭК РК). 1. Заключение РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жезказганской области» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан о согласовании проекта в части санитарно-эпидемиологического благополучия населения. 2. Заключение и разрешения на эмиссии от РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». 3. Заключение РГУ "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" о согласовании проекта в части промышленной безопасности..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Значение существующих фоновых концентраций в г. Жезказган (ПНЗ №2,3): - Диоксид азота – Штиль (0-2 м/с) – 0,132 мг/м<sup>3</sup>; Север – 0,1109 мг/м<sup>3</sup>; Восток – 0,1159 мг/м<sup>3</sup>; Юг – 0,1129 мг/м<sup>3</sup>; Запад – 0,1111 мг/м<sup>3</sup>. - Взвешенные вещества – Штиль (0-2 м/с) – 0,632 мг/м<sup>3</sup>; Север – 0,7562 мг/м<sup>3</sup>; Восток – 0,6849 мг/м<sup>3</sup>; Юг – 0,7705 мг/м<sup>3</sup>; Запад – 0,8105 мг/м<sup>3</sup>. - Диоксид серы – Штиль (0-2 м/с) – 0,067 мг/м<sup>3</sup>; Север – 0,0293 мг/м<sup>3</sup>; Восток – 0,0784 мг/м<sup>3</sup>; Юг – 0,0259 мг/м<sup>3</sup>; Запад – 0,0275 мг/м<sup>3</sup>. - Оксид углерода – Штиль (0-2 м/с) – 3,6627 мг/м<sup>3</sup>; Север – 3,8618 мг/м<sup>3</sup>; Восток – 3,3336 мг/м<sup>3</sup>; Юг – 4,1045 мг/м<sup>3</sup>; Запад – 3,0352 мг/м<sup>3</sup>. Намечаемая деятельность – строительство ОГМЗ, предусмотрено на территории действующего предприятия – Жезказганский медеплавильный завод (ЖМЗ). Состояние компонентов окружающей среды определяется в рамках проведения производственного экологического контроля ЖМЗ. Мониторинг окружающей среды (атмосферный воздух, почвы) осуществляется на границе СЗЗ предприятия. Мониторинг атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ промплощадки предприятия и на границе с жилой зоной в точках №№ 1-4 – 1 раз в месяц инструментальными замерами. Определяемые вещества: сера

диоксид, углерод оксид, пыль, свинец. По результатам замеров фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК. Мониторинг почв проводится на границе СЗЗ промплощадки предприятия в точках №№ 1-4 – 1 раз в год (3 квартал) инструментальными замерами. Определяемые вещества: мышьяк, медь. По результатам мониторинга почв, проведенных в 2021 году содержание контролируемых загрязняющих веществ в почве ниже ПДК. .

14. Характеристика 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, предварительная оценка их существенности Характеристика возможных форм положительного воздействий на окружающую среду:

1) Внедрение гидрометаллургии позволит в будущем вовлечь в отработку руды с низким содержанием меди, что позволит восполнить сырьевую базу Казахстана. 2) Технические и технологические решения намечаемой деятельности исключают образование отходов производства, подлежащих размещению в окружающей среде. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен. 3) Реализация проекта окажет положительный социальный эффект за счет инвестиций в строительство. Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения. 4) Реализация проектных решений повлечет за собой создание новых 156 рабочих мест и улучшение качества жизни. 5) На территории застройки ОГМЗ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется. 6) Территория строительства ОГМЗ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Характеристика возможных форм негативного воздействий на окружающую среду: 1) Территория строительства ОГМЗ входит в ареалы распространения некоторых видов растений, занесенных в Красную книгу РК. Так же территория относится к ареалам обитания некоторых видов животных, занесенных в Красную книгу РК: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет. Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с осуществлением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года. 2) Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость возд.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий В период эксплуатации проектируемого ОГМЗ с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии внедряются следующие аспирационные системы отходящих газов: Корпус 1. Абсорбция NOx из ГВС, (КПД - 99 %). Абсорбция NOx из ГВС производится в 4 ступени: 1. Абсорбция пульпой происходит в абсорбере АБ-215, секционированном коническими тарелками в количестве 7 штук. Площадь проходного сечения тарелок – 20%. В верхней части абсорбера установлена насадка высотой 160 мм для улавливания брызг пульпы, представляющая собой две сетки, между которыми размещены полые шары (d = 40 мм) из полипропилена. В абсорбере организовано регулируемое орошение тарелок пульпой с помощью насоса Н-218/1. ГВС выводится из верхней части абсорбера АБ-215 и после разбавления воздухом из атмосферы через регулируемый подсос (1500 - 3000 м3/час) поступает на вторую стадию в каскад абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колонн ОК-223/1,2, ОК-224. 2. На второй стадии абсорбция NOx проводится раствором слабой азотной кислоты на основе оборотного раствора. В абсорберах АПС-221/1-3 орошающий раствор подается из кубовой части в верхнюю часть колонны насосом Н-222/1, противотоком к нему подается ГВС после абсорбции пульпой. Кубовые части абсорберов АПС-221/1-3 соединяются друг с другом перетоками для организации движения промывного раствора по каскаду. Так свежий оборотный раствор из напорной емкости Е-229 дозирующим клапаном с определенным расходом подается в кубовую часть последнего абсорбера АПС-221/3, откуда по переливу перетекает в кубовую часть абсорбера АПС-221/2 и затем АПС-221/1. При движении раствора по каскаду и организованном с помощью насосов Н-221/1-3 орошении происходит его насыщение по NOx. Насыщенный раствор самотеком по переливу выводится из абсорбера АПС-221/1 в емкость Е-219 откуда периодически насосом Н-220/1,2 откачивается на выщелачивание в напорную емкость Е-207. ГВС после абсорбера АПС-221/1 поступает в верхнюю часть колонны до-

окисления ОК-223/1, которая обеспечива.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности не имеется. На опытном гидрометаллургическом заводе будут проводиться опытно-промышленные испытания инновационной технологии по переработке черновых концентратов из бедных медных сульфидных руд методом выщелачивания. Внедрение в гидрометаллургию метода выщелачивания позволит вовлечь в отработку бедные и забалансовые медные сульфидные руды, переработка которых считается нерентабельной. Внедрение новейшей инновационной технологии по переработке черновых концентратов из руд сочетается с критериями достижения целей охраны окружающей среды. Расположение проектируемого опытного гидрометаллургического завода предусмотрено в существующей системе территории промышленной зоны г. Жезказган (приближенность к существующим инженерным сетям и коммуникациям общего пользования, существующим автодорогам). Обеспечивается удаленность селитебной территории в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайшая жилая застройка будет находиться в северо-западном направлении на расстоянии 1,7 км. Не требуется освоение новых земель, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других. Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Нуриев Нурахмет Канатович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



