

KZ65RYS01900304

03.09.2026 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 "Prime Project Engineering", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Гоголя, дом № 86, 011040002090, ЛОБАНОВА АНАСТАСИЯ ГРИГОРЬЕВНА, 87007007084, ppengineering.info@gmail.com

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) ТОО «Prime Project Engineering» планирует строительство участка кучного выщелачивания и гидрометаллургического цеха с инфраструктурой с целью переработки окисленных золотосодержащих руд. Для чего планируется закуп и перевозка на участок строительства ранее извлеченной руды в объеме 700 тыс. тонн, согласно договору. Добыча руды осуществляться не будет. Далее вторым этапом планируется повторная переработка руды (техногенные минеральные образования, далее ТМО) методом СІЛ. Кучное выщелачивание (КВ) и золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ, СІЛ) реализуются как один интегрированный проект на единой промплощадке с общими инфраструктурой, инженерными сетями, реагентным и складским хозяйством, гидрометаллургическим цехом (десорбция-электролиз, регенерация угля, плавка) и персоналом. Проект реализуется в две последовательные технологические стадии в рамках одного объекта: сначала переработка руды (ТМО) кучным выщелачиванием; затем, после отработки штабелей, дооснащение и переход на СІЛ с доизвлечением остаточного золота. Основными проектируемыми технологическими объектами на первом этапе являются: дробильно-агломерационный комплекс (ДАК); площадка кучного выщелачивания (ПКВ); гидрометаллургический цех (ГМЦ), аналитическая лаборатория (АЛ); склад реагентов. На втором этапе планируется строительство хвостохранилища с противοфилтpационной изоляцией, насосные для хвостов и оборотной воды, пульповоды и водоводы; дооснащение ГМЦ оборудованием. Согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса (установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов) строительство участка кучного выщелачивания попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Проектируемые объекты относятся к объектам 1 категории, согласно Приложению 2 Экологического Кодекса РК п. 25: производство и переработка цветных металлов..

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) Проектирование производится впервые. Заключение о результатах скрининга ранее не выдавалось; 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) Проектирование производится впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемые объекты расположены в Баянаульском районе Павлодарской области. Поселок Майкаин расположен в западном направлении на расстоянии 4,76 км (Приложение № 1). Географические координаты WGS84 Северная широта Восточная долгота ° ' " ° ' " 51 27 50,8 75 52 33,4 51 28 12,1 75 54 0 51 27 44,8 75 53 60 51 27 23,7 75 52 34,1 Выбор места намечаемой деятельности обусловлен удаленностью от жилых и водных объектов на доступном расстоянии для перевозки руды. Территория строительства свободна от застройки и инженерных сетей. В районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основная цель проекта – переработка окисленных золотосодержащих руд в два этапа. ТОО «Prime Project Engineering» на первом этапе планируется перевозка ранее извлеченной руды (ТМО) на участок строительства. Существующий склад руды (ТМО) расположен в районе п. Майкаин. Перевозка руды (ТМО) планируется по существующей проселочной дороге на проектируемый участок, расположенный на расстоянии 4,76 км от поселка. Производительность ДСК составляет 500 тыс. тонн в год. Режим работы ДСК - сезонный, продолжительность сезона - 245 дней в году. Общий объём руды (ТМО), предусмотренный к переработке на объекте, составляет около 700 тыс. тонн. Подготовка и переработка полного объёма руды (ТМО) на ДСК осуществляется более чем за один сезон. ГМЦ на первом этапе работает на продуктивном растворе, получаемом при кучном выщелачивании руды. После завершения отработки штабелей КВ образуется около 700 тыс. тонн выщелоченной руды (хвостов КВ), предназначенной для дальнейшей переработки по технологии СІЛ. На втором этапе ДСК не эксплуатируется. Предусматривается доукомплектация ГМЦ и использование ЗИФ для переработки хвостов КВ по схеме СІЛ. Общий объём хвостов КВ, подлежащих переработке, составляет около 700 тыс. тонн, при остаточном содержании золота около 0,54 г/т. Проектная годовая производительность ЗИФ составляет 500 тыс. тонн руды в год. ЗИФ на втором этапе работает в круглогодичном режиме - 365 дней в году, в две смены, по вахтовому графику 15/15. Коэффициент использования оборудования (КИО) принимается 0,90, продолжительность эффективной работы составляет 7 884 часа в год. При годовой производительности 500 тыс. тонн ТМО в год переработка общего объёма хвостов КВ составит около 1,5 года. Площадь участка 120.6 га. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода. Состав объектов проектирования: Первый этап 1) Площадка кучного выщелачивания (ПКВ) - устройство площадки ПКВ; - дренажная система; - водоотводные сооружения; - оросительная система; - гидротехнические решения: технологические прудки с сетями технологических трубопроводов и подъездами (аварийный пруд, технологический пруд, пруд технической воды). -участок приготовления растворителя с концентрацией цианистого натрия; - насосная станция и трубопроводы для перекачки рабочих растворов на ПКВ. - укладка руды в карты штабелеукладчиком. 2) Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) для дробления и сортировки руды, в том числе конвейерный транспорт, агломерация руды, стакер для укладки окомкованной руды на кучу, а также промежуточный склад (отвал) для временного хранения ТМО при необходимости, в случае опережающего вывоза горной массы относительно графика её переработки. 3) Гидрометаллургический цех (ГМЦ) – переработка растворов выщелачивания, в т. ч.: - отделение сорбции золота из растворов на активированный уголь с полным циклом переработки руды методом кучного выщелачивания; - отделение десорбции золота и электролиза с активированного угля; - отделение плавки; - участок реактивации угля и подготовки рабочих растворов; - МСС - лаборатория в составе ГМЦ - дробление, аналитический зал, зал спектрального анализа. - отделение для хранения 2-х суточного запаса СДЯВ - спец. емкость для прекурсоров. 4) Склад реагентов (ангарного/контейнерного типа) 5) КПП№1; КПП№2 6) Стоянка для размещения пожарной машины. 7) АЗС мобильная (дизтопливо и бензин) 8) Насосная станция пожаротушения с резервуарами (6 шт. по 100 м3) 9) Внутриплощадочные сети - Электроснабжение, заземление; - Освещение проектируемых объектов, в т.ч. по периметру ограждения фабрики, освещение по периметру ограждения режимной зоны, освещение участка ДСК и ПКВ; - МСС; - Дизельная электростанция (аварийная); - КТП; - Системы связи СКУД; - Водоснабжение, водоотведение,

пожаротушение проектируемых объектов, очистка ливневых стоков с загрязненных площадок; - система оборотного водоснабжения; - сети технологических трубопроводов; - инженерно-техническое обеспечение (подача воздуха, технологической воды). 10) Внеплощадоч.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проектируемое предприятие будет осуществлять переработку окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания, сорбции, десорбции, электролиза, плавки. Конечный продукт производства проектируемого комплекса – сплав Доре. Далее после отработки штабелей, дооснащение оборудованием и переход на СП с доизвлечением остаточного золота. На первом этапе: приобретаемая руда (ТМО), доставляется на участок, подвергается дроблению, агломерации и отсыпается в рудный штабель на специально подготовленную площадку. Процесс выщелачивания состоит из орошения рудных штабелей и сбора раствора. Выщелачивающий раствор с концентрацией цианистого натрия подается из участка приготовления растворов системой насосов через распределительную систему и орошающие устройства на поверхность штабеля. Выщелачивающие растворы протекают под действием силы тяжести через руду. Цианидный раствор растворяет золото, в результате получается насыщенный золотосодержащий раствор. По дренажной системе площадки кучного выщелачивания золотосодержащий раствор самотеком поступает в сборные канавы и пруды-сборники продуктового раствора. Продуктовые растворы подаются насосами из прудов в сорбционное отделение гидрометаллургического цеха. Адсорбция золота из раствора производится активированным углем в сорбционных колоннах, установленных последовательно. Обеззолоченный раствор подкрепляется крепкими (10%) растворами щелочи и цианида, подаваемых из расходных емкостей, до необходимых концентраций, и вновь направляется на орошение кучи. Насыщенный золотом уголь переводится в колонну элюирования, где под действием щелочи и цианида при повышенной температуре и давлении золото вновь переводится в раствор. Золотосодержащий раствор направляется в электролизные ванны. Золото осаждается на стальную вату. Полученный катодный осадок окисляется в муфельной печи, затем плавится с добавлением флюсов получая сплав Доре. Организация строительства площадки кучного выщелачивания предусматривает устройство по всей площадке/карте экрана из геомембраны. Указанные работы проводятся в следующей последовательности: - снятие почвенно-плодородного слоя и складирование его на специально отведенной площадке; - выемка на месте площадки, выравнивание площадки и строительство предохранительных берм; - проходка канав для устройства трубопроводов; - укладка подстилающего слоя; - увлажнение, уплотнение и выравнивание основания; - укладка и сварка гидроизоляционной пластиковой пленки (геомембраны). Применяется геомембрана толщиной 1- 2 мм согласно нагрузкам: - укладка защитного слоя грунта из песка, супеси, суглинка или глины; - укладка дренажного слоя, состоящего из щебня, мощностью более 300 мм. Предохранительные бермы предусматриваются для предотвращения попадания технологических растворов за пределы площадки кучного выщелачивания. В целях рационального и комплексного размещения вскрышных пород на строительство бермы могут быть использованы глина, песок, супесь и щебень, добываемые попутно в карьере. Формирование бермы производится бульдозером. Агломерация: дроблёная руда поступает в окомковательный барабан, где смешивается с вяжущими реагентами - известь 5 кг/т + цемент 7 кг/т - и увлажняется водой до ~12 % с образованием прочных окатышей. Вяжущие связывают мелкие классы, формируя устойчивую пористую структуру с проницаемостью слоя что обеспечивает равномерную фильтрацию раствора без застойных зон и прорывов. Известь и цемент дополнительно создают начальную защитную щёлочность (высокий pH), удерживающую цианид в дальнейшем в нелетучей ионной форме. На стадии окомкования применяются только инертные минеральные материалы (известь, цемент); токсичных и летучих веществ нет, цианид не используется. Газовыделения нет - процессов горения/нагрева/реакций с газовыделением стадия не содержит. Пыление сухих вяжущих материалов на силосах и пересыпках улавливается локальной аспирацией с рукавными фильтрами, также подавляется орошением на пересыпках. Готовый агломерат влажный (~12 %) и не пылит при укладке. Окомко.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Период строительства: июнь 2027 г. – август 2027 г. Период эксплуатации: август 2027 г.- декабрь 2032 г. Постутилизация составит 2 года с 2033 по 2035 годы после окончания срока эксплуатации и включает технологический и биологический этап рекультивации, а также мониторинг в течении трех лет после проведения работ..

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 Кадастровый номер участка 181240005719. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения временное возмездное долгосрочное землепользование. Кадастровый номер 14205009334. Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) временное возмездное краткосрочное землепользование для строительства и обслуживания инженерных коммуникационных инфраструктур Кадастровый номер участка 14205010059. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, для строительства и размещения инженерной транспортной и другой инфраструктуры, временное возмездное долгосрочное землепользование. Площадь участка проектируемых объектов составляет 120,6 га, объекты будут располагаться внутри границ имеющихся земельных участков предприятия, дополнительный отвод земель не требуется.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Водоснабжение проектируемого объекта будет поступать от насосной станции второго подъема из п. Майкаин, согласно техническим условиям. Проектируемый объект расположен на расстоянии 2,18 км в северном направлении от ближайшего водоема, водоем не имеет названия, относится к горько-соленым, местами заболочен и является временным, пересыхающим в жаркий период года.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На хозяйственно-бытовые и производственные нужды вода будет поступать от насосной станции второго подъема из п. Майкаин, согласно техническим условиям. На питьевые нужды вода бутилированная;

объемов потребления воды Первый этап: для хозяйственно-бытовых целей - 40 000 м³/год; техническая вода: - для запуска - 10 000 м³ - подпитка свежей водой - 85 000 м³/год - пылеподавление - 300 м³/год Второй этап: для хозяйственно-бытовых целей - 177 390 м³/год; техническая вода: - подпитка свежей водой - 394 200 м³/год - пылеподавление - 120 м³/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов для хозяйственно-бытовых целей; питьевая вода. техническая вода: - для запуска - для подпитки растворов - для пылеподавления;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участки недр не используются;

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 при реализации намечаемой деятельности не приобретаются, не заготавливаются и не используются. Сбор дикорастущих растений в окружающей среде не предусматривается. Согласно ответу КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» от 29.05.2026 г. № ЗТ-2026-02245518, в пределах представленных географических координат территория государственного лесного фонда отсутствует. В соответствии с ответами РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 03.06.2026 г. № ЗТ-2026-02245504 и от 11.06.2026 г. № ЗТ-2026-02411726, в пределах указанных координат проектируемого участка земли государственного лесного фонда, оздоровительного и рекреационного назначения отсутствуют, также на данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. Вырубка или перенос древесно-кустарниковых зеленых насаждений проектными решениями не предусматриваются. В связи с отсутствием планируемой вырубки компенсационная посадка зеленых насаждений не требуется. До начала строительных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы — ПРС. Снятый ПРС будет складироваться на специально отведенной площадке с соблюдением мер, предотвращающих его загрязнение, смешивание с минеральным грунтом, размыв и выдувание. В дальнейшем складированный ПРС будет использован при

проведении технической и биологической рекультивации нарушенных земель.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке, предоставленной КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» № ЗТ-2026-02245518 от 29.05.2026 г. в пределах координат участка отсутствует территория государственного лесного фонда. В соответствии с ответами РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 03.06.2026 г. № ЗТ-2026-02245504 и от 11.06.2026 г. № ЗТ-2026-02411726, в пределах указанных координат проектируемого участка земли государственного лесного фонда, оздоровительного и рекреационного назначения отсутствуют, также на данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. При реализации намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке, предоставленной КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» № ЗТ-2026-02245518 от 29.05.2026 г. в пределах координат участка отсутствует территория государственного лесного фонда. В соответствии с ответами РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 03.06.2026 г. № ЗТ-2026-02245504 и от 11.06.2026 г. № ЗТ-2026-02411726, в пределах указанных координат проектируемого участка земли государственного лесного фонда, оздоровительного и рекреационного назначения отсутствуют, также на данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. При реализации намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке, предоставленной КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» № ЗТ-2026-02245518 от 29.05.2026 г. в пределах координат участка отсутствует территория государственного лесного фонда. В соответствии с ответами РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 03.06.2026 г. № ЗТ-2026-02245504 и от 11.06.2026 г. № ЗТ-2026-02411726, в пределах указанных координат проектируемого участка земли государственного лесного фонда, оздоровительного и рекреационного назначения отсутствуют, также на данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. При реализации намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке, предоставленной КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» № ЗТ-2026-02245518 от 29.05.2026 г. в пределах координат участка отсутствует территория государственного лесного фонда. В соответствии с ответами РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 03.06.2026 г. № ЗТ-2026-02245504 и от 11.06.2026 г. № ЗТ-2026-02411726, в пределах указанных координат проектируемого участка земли государственного лесного фонда, оздоровительного и рекреационного назначения отсутствуют, также на данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. При реализации намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения

объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов ориентировочно потребуются следующие ресурсы: Земляные работы – 740 тыс. м3 Инертные материалы – 227 тыс. м3 Геомембрана – 95,2 тыс. м2 Электроды – 2,0 т Лакокрасочные материалы – 3 т Бетон – 1000,0 м3 Арматура – 45,0 т Труба – 29251 м Уголок – 15,0 т Кабель – 12440 м Цианид натрия (NaCN) - 400 т (первый этап); 350 т (второй этап) Активированный уголь – 65 т (первый этап); 60 т (второй этап) Известь (CaO) - 3200 т (первый этап); 1050 т (второй этап) Флюсы плавки - 20 т (первый этап); 28 т (второй этап) Каустическая сода (NaOH) - 350 т (первый этап); Цемент - 4500 т (первый этап); Азотная кислота (HNO₃) – 6,5 т (первый этап); Соляная кислота (HCl) - 39 т (первый этап); Медный купорос - 70 т (второй этап) Метабисульфит натрия / SO₂ - 70 т (второй этап) Сроки использования ресурсов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов – июнь 2027 г. – декабрь 2032 г.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В ходе предварительной оценки рисков определено, что деятельность повлечет за собой риски «средней» значимости в части загрязнения атмосферного воздуха и земельных ресурсов. Риски «низкой» значимости в части воздействия на состояние водных ресурсов, воздействия на растительный и животный мир, а также в части физических воздействий на окружающую среду. Рисков «высокой» значимости не ожидается. .

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) Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе первого этапа - строительство участка кучного выщелачивания составят 45,8367 тонн/период: № п/п Наименование Выбросы ЗВ, т/период Класс опасности ЗВ 1 Пыль неорганическая 20-70% 25,872 3 2 Сероводород 0,003 2 3 Углеводороды предельные C12-19 0,165 4 4 Взвешенные вещества 1,86200 3 5 железо (II, III) оксиды 0,26125 3 6 марганец и его соединения 0,01499 2 7 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 0,006 2 8 Диоксид азота 0,07070 2 9 Оксид углерода 0,7 4 10 Азот (II) оксид 0,01152 3 11 Фториды неорганические плохо растворимые 0,00451 2 12 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 3,555 3 13 Метилбензол (Толуол) 6,45600 3 14 Бутан-1-ол 0,67712 3 15 Этанол 0,45145 4 16 2-Этоксизтанол 0,36116 ОБУВ 17 Бутилацетат 1,26400 4 18 Пропан-2-он 2,07700 4 19 Уайт-спирит 1,52400 ОБУВ 20 Уксусная кислота 0,5 3 Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе первого этапа - эксплуатация участка кучного выщелачивания составят 521,36 тонн/год: № Наименование загрязняющего вещества Объем выбросов ЗВ, т/год Класс опасности 1 Железо (II, III) оксиды 0,5 3 2 Кальций оксид 0,5 ОБУВ 3 Марганец и его соединения 0,1 2 4 Натрий гидроксид 0,5 ОБУВ 5 диНатрий сульфат 0,05 3 6 Свинец и его неорганические соединения 0,05 1 7 Азота (IV) диоксид 50,0 2 8 Азот (II) оксид 12,0 3 9 Гидрохлорид 2,0 2 10 Гидроцианид 20,0 2 11 Углерод 5,0 3 12 Сера диоксид 90,0 3 13 Сероводород 0,005 2 14 Углерод оксид 150,0 4 15 Фтористые газообразные соединения 0,005 2 16 Этиловый спирт 0,5 4 17 Ацетальдегид 0,05 3 18 Уксусная кислота 0,05 3 19 Углеводороды предельные C12-C19 0,05 4 20 Взвешенные частицы 8,0 3 21 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 180,0 3 22 Пыль абразивная 2,0 ОБУВ Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе второго этапа – строительство при повторной переработке руды составят 45,8367 тонн/период: № п/п Наименование Выбросы ЗВ, т/период Класс опасности ЗВ 1 Пыль неорганическая 20-70% 25,872 3 2 Сероводород 0,003 2 3 Углеводороды предельные C12-19 0,165 4 4 Взвешенные вещества 1,86200 3 5 железо (II, III) оксиды 0,26125 3 6 марганец и его соединения 0,01499 2 7 фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) 0,006 2 8 Диоксид азота 0,07070 2 9 Оксид углерода 0,7 4 10 Азот (II) оксид 0,01152 3 11 Фториды неорганические плохо растворимые 0,00451 2 12 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 3,555 3 13 Метилбензол (Толуол) 6,45600 3 14 Бутан-1-ол 0,67712 3 15 Этанол 0,45145 4 16 2-Этоксизтанол 0,36116 ОБУВ 17 Бутилацетат 1,26400 4 18 Пропан-2-он 2,07700 4 19 Уайт-спирит 1,52400 ОБУВ 20

Уксусная кислота 0,5 3 Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе второго этапа - эксплуатация при повторной переработке руды составят 600,19 тонн/год: № Наименование загрязняющего вещества Объем выбросов ЗВ, т/год Класс опасности 1 Железо (II, III) оксиды 0,5 3 2 Кальций оксид 1,0 ОБУВ 3 Марганец и его соединения 0,1 2 4 Натрий гидроксид 0,8 ОБУВ 5 диНатрий сульфат 0,08 3 6 Свинец и его неорганические соединения 0,05 1 7 Азота (IV) диоксид 60,0 2 8 Азот (II) оксид 15,0 3 9 Гидрохлорид 5,0 2 10 Гидроцианид 25,0 2 11 Углерод 8,0 3 12 Сера диоксид 95,0 3 13 Сероводород 0,005 2 14 Углерод оксид 155,0 4 15 Фтористые газообразные соединения 0,005 2 16 Этиловый спирт 0,5 4 17 Ацетальдегид 0,05 3 18 Уксусная кислота 0,05 3 19 Углеводороды предельные C12-C19 0,05 4 20 Взвешенные частицы 10,0 3 21 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 220,0 3 22 Пыль абразивная 4,0 ОБУВ В перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, вышеуказанные загрязняющие вещества не входят..

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 Сбросов в водные объекты и на рельеф местности не будет. Хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства и эксплуатации будут отводиться в изолированный септик и далее вывозится по договору со сторонней организацией. Система водоснабжения замкнутая, сброс на рельеф местности и водные объекты отсутствует. 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 не приводятся в связи с отсутствием сбросов. На участке планируется строительство трех технологических прудов: 1. Аварийный пруд предназначен для временного приема технологических растворов УКВ при возникновении аварийных ситуаций, когда дальнейшее движение раствора по штатной технологической схеме невозможно. При аварийной ситуации раствор из технологического контура УКВ направляется в аварийный пруд. После устранения причины аварии и восстановления штатного режима работы раствор откачивается обратно в технологический контур УКВ для дальнейшего использования. Таким образом, аварийный пруд предназначен исключительно для аварийного накопления и не является источником сброса технологических растворов в окружающую среду. При переходе на эксплуатацию ЗИФ аварийный пруд не предусматривается для постоянного хранения воды или растворов. Поскольку его назначение связано исключительно с аварийными ситуациями, при штатной эксплуатации ЗИФ наличие раствора в пруде не предполагается. 2. Технологический пруд предназначен для накопления продуктивного раствора, поступающего с участка УКВ. Из пруда раствор насосами подается на завод для дальнейшей переработки. При переходе на эксплуатацию ЗИФ вода из технологического пруда будет использоваться для технологических нужд завода. После использования технологическая вода будет направляться в хвостохранилище, предусмотренное для ЗИФ. Хвосты в хвостохранилище будут подвергаться нейтрализации. Таким образом, технологический пруд продолжит использоваться в составе технологической схемы с оборотным водоснабжением с последующим направлением воды на технологические нужды ЗИФ, что исключает какие-либо сбросы. 3. Пруд технической воды предназначен для накопления запаса технической воды, используемой для компенсации водных потерь при эксплуатации участка УКВ, а также для обеспечения технологических нужд гидрометаллургического цеха. При переходе на эксплуатацию ЗИФ назначение пруда технической воды сохраняется. Накопленная в нем техническая вода будет использоваться для компенсации водных потерь и обеспечения технологических нужд предприятия, в том числе гидрометаллургического цеха. Таким образом пруд технической воды будет использоваться оборотным водоснабжением, что исключает какие-либо сбросы. В целом эксплуатация прудов предусматривает оборотное и повторное использование технологических растворов и воды. Сброс технологических растворов непосредственно в окружающую природную среду не предусматривается. Аварийный пруд используется только при нештатных ситуациях, после устранения которых раствор возвращается в технологический контур. Технологический пруд используется для накопления и последующего использования воды в технологическом процессе ЗИФ, а пруд технической воды - для накопления запаса технической воды и обеспечения технологических нужд предприятия. Все пруды будут гидроизолированы специальной геомембраной, исключающей возможность дренажа технологических вод и растворов. .

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 Предположительное количество образующихся отходов в процессе первого этапа - строительство участка кучного выщелачивания составят 411,5 тонн/период: № Наименование отхода Количество, т/период Вид отхода 1 Строительные отходы 30,0 неопасный 2 Лом чёрных металлов 60,0 неопасный 3 Огарки сварочных электродов 2,0 неопасный 4 Отходы древесины 60,0 неопасный 5 Отходы полиэтиленовой и пластиковой упаковки 12,0 неопасный 6 Обрезки полиэтиленовых труб 25,0 неопасный 7 Обрезки геомембраны и геотекстиля 40,0 неопасный 8 Отходы кабеля и проводов 8,0 неопасный 9 Отходы резины и резинотехнических изделий 3,0 неопасный 10 Тара из-под лакокрасочных материалов 3,0 опасный 11 Промасленная ветошь 2,5 опасный 12 Отработанные масла 20,0 опасный 13 Смет с территории 60,0 неопасный 14 Смешанные коммунальные отходы 50,0 неопасный 15 Пищевые отходы 25,0 неопасный 16 Пластиковая тара из-под воды 8,0 неопасный 17 Тара из-под отработанных масел 3 опасный Предположительное количество образующихся отходов в процессе первого этапа - эксплуатация участка кучного выщелачивания составят 524,0 тонн/год: № Наименование отхода Количество, т/год Вид отхода 1 Отработанные тигли и огнеупорные материалы 5 неопасный 2 Деревянные ящики и поддоны из-под цианида натрия 105 опасный 3 Деревянные ящики и поддоны из-под реагентов 75 неопасный 4 Биг-бэги из-под реагентов 60 неопасный 5 Мешки картонные из-под реагентов 30 неопасный 6 Пластиковая тара из-под реагентов 30 опасный 7 Отработанная конвейерная лента 5 неопасный 8 Лом цветных металлов 5 неопасный 9 Промасленная ветошь 2 опасный 10 Отработанные СИЗ 3 неопасный 11 Отработанные масла 15 опасный 12 Смешанные коммунальные отходы 15 неопасный 13 Пищевые отходы 7,5 неопасный 14 Пластиковая тара из-под воды 3 неопасный 15 Смет с производственной территории 40 неопасный 16 Отработанные масляные фильтры 1,5 опасный 17 Отработанные топливные фильтры 1,0 опасный 18 Отработанные воздушные фильтры 2,0 неопасный 19 Отработанные аккумуляторные батареи 5,0 опасный 20 Изношенные автомобильные шины 25,0 неопасный 21 Отходы полиэтиленовой и пластиковой упаковки 12 неопасный 22 Отходы и обрезки пластиковых изделий 7 неопасный 23 Обрезки полиэтиленовых труб 7 неопасный 24 Отходы кабеля и проводов 5 неопасный 25 Отходы резины и резинотехнических изделий 3 неопасный 26 Тара из-под лакокрасочных материалов 3 опасный 27 Строительные отходы 10 неопасный 28 Лом чёрных металлов 30 неопасный 29 Огарки сварочных электродов 1 неопасный 30 Тара из-под отработанных масел 3 опасный 31 Обрезки геомембраны и геотекстиля 8,0 неопасный Предположительное количество образующихся отходов на период строительства в процессе второго этапа при повторной переработке руды составит 411,5 тонн/период: № Наименование отхода Количество, т/период Вид отхода 1 Строительные отходы 30,0 неопасный 2 Лом чёрных металлов 60,0 неопасный 3 Огарки сварочных электродов 2,0 неопасный 4 Отходы древесины 60,0 неопасный 5 Отходы полиэтиленовой и пластиковой упаковки 12,0 неопасный 6 Обрезки полиэтиленовых труб 25,0 неопасный 7 Обрезки геомембраны и геотекстиля 40,0 неопасный 8 Отходы кабеля и проводов 8,0 неопасный 9 Отходы резины и резинотехнических изделий 3,0 неопасный 10 Тара из-под лакокрасочных материалов 3,0 опасный 11 Промасленная ветошь 2,5 опасный 12 Отработанные масла 20,0 опасный 13 Смет с территории 60,0 неопасный 14 Смешанные коммунальные отходы 50,0 неопасный 15 Пищевые отходы 25,0 неопасный 16 Пластиковая тара из-под воды 8,0 неопасный 17 Тара из-под отработанных масел 3 опасный Предположительное количество образующихся отходов на период эксплуатации в процессе второго этапа при повторной переработке руды составит 700511,0 тонн/год: № Наименование отхода Количество, т/год Вид отхода 1 Отработанные тигли и огнеупорные материалы 5 неопасный 2 Деревянные ящики и поддоны из-под цианида натрия 105 опасный 3 Деревянные ящики и поддоны из-под реагентов 75 неопасный 4 Биг-бэги из-под реагентов 60 неопасный 5 Мешки картонные из-под реагентов 30 неопасный 6 Пластиковая

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Талон об уведомлении о начале строительства объекта, выдаваемый Управлением государственного архитектурно-строительного контроля по Акмолинской области.

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) Описание состояния окружающей среды приведено по данным «Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды г. Павлодара и Павлодарской области за 1 полугодие 2026 года», подготовленного филиалом РГП «Казгидромет» по Павлодарской области. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Павлодарской области проводились на 10 постах, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и 7 автоматических станциях, расположенных в городах Павлодар, Экибастуз и Аксу. Дополнительно в двух точках города Павлодара проводились эпизодические наблюдения с использованием передвижной экологической лаборатории. Государственный пост мониторинга атмосферного воздуха непосредственно в посёлке Майкаин отсутствует. По результатам наблюдений за 1 полугодие 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Павлодаре оценивался как высокий — стандартный индекс СИ составил 7,8, наибольшая повторяемость превышений НП — 4 %. В городе Экибастузе уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий — СИ 1,2, НП 0 %, в городе Аксу — как низкий, при СИ 1,7 и НП 0 %. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в населённых пунктах Павлодарской области за рассматриваемый период не зарегистрированы. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на метеорологических станциях Ертис, Павлодар и Экибастуз. Концентрации определяемых загрязняющих веществ в пробах атмосферных осадков не превышали предельно допустимых концентраций. Исследования химического состава снежного покрова также проводились на станциях Павлодар, Экибастуз и Ертис; превышений ПДК в отобранных пробах не установлено. Данные наблюдений непосредственно по посёлку Майкаин в указанных разделах бюллетеня отсутствуют. Мониторинг поверхностных вод на территории Павлодарской области осуществлялся на пяти водных объектах в 16 створах: на реках Ертис и Усолка, а также на озёрах Жасыбай, Сабындыколь и Торайгыр. Качество воды рек Ертис и Усолка отнесено к 3 классу — «умеренно загрязнённая»; основным показателем, определяющим класс качества воды, являлась медь. Средняя концентрация меди составляла 0,0018 мг/дм³ в реке Ертис и 0,0019 мг/дм³ в реке Усолка. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод в Павлодарской области за 1 полугодие 2026 года не обнаружены. По озеру Жасыбай минерализация воды составляла 951–988 мг/дм³, водородный показатель — 8,90–8,94; по озеру Сабындыколь минерализация составляла 861–995 мг/дм³, водородный показатель — 8,92–9,00; по озеру Торайгыр минерализация составляла 1 555–1 685 мг/дм³, водородный показатель — 9,12–9,16. Сведения о состоянии и химическом составе подземных вод непосредственно в районе посёлка Майкаин и на территории проектируемого участка в информационном бюллетене отсутствуют. Мониторинг загрязнения почв проводился на 5 точках в городе Павлодаре и на 19 точках в Павлодарской области три раза в год. Для группы пунктов, обозначенной в бюллетене как «села», содержание тяжёлых металлов находилось в следующих диапазонах: кадмий — 0,18–1,26 мг/кг; свинец — 9,36–18,63 мг/кг; медь — 0,35–1,03 мг/кг; хром — 0,27–0,98 мг/кг; цинк — 2,85–4,25 мг/кг. В бюллетене указано, что содержание свинца и хрома в отобранных пробах почв находилось в пределах допустимых норм. При этом конкретный перечень сельских населённых пунктов не приведён, поэтому подтвердить включение посёлка Майкаин в указанные 19 точек наблюдений невозможно. Наблюдения за уровнем гамма-излучения проводились ежедневно на семи метеорологических станциях: Актогай, Баянаул, Ертис, Павлодар, Шарбакты, Экибастуз и Коктобе. Уровень гамма-фона по области изменялся от 0,05 до 0,25 мкЗв/ч при предельном значении 0,57 мкЗв/ч. Среднее значение гамма-фона по Павлодарской области составило 0,12 мкЗв/ч. Плотность радиоактивных выпадений изменялась от 0,9 до 2,7 Бк/м², среднее значение составило 1,8 Бк/м² при допустимом уровне 110 Бк/м². Радиационные показатели по области не превышали установленных предельных значений. .

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. Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием. Временной масштаб градируется многолетним воздействием. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной. Положительное воздействие: - социально-экономическое воздействие, открытие новых рабочих мест, увеличение налоговых отчислений при эксплуатации предприятия. Негативное воздействие: - умеренное воздействие на состояние атмосферного воздуха, по масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, имеет временный характер, на период

строительства объекта. - незначительное воздействие на состояние водных ресурсов, забор воды из поверхностных и подземных водных источников производиться не будет, сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Подземные воды в районе проектируемых работ отсутствуют. - умеренное воздействие на земельные ресурсы при проведении земляных работ. - земли, на которых расположен проектируемый участок не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Все образуемые отходы будут сортироваться по видам и степени опасности, временно накапливаться в контейнерах и на площадках (до 6 месяцев) и вывозиться сторонней организацией согласно договору. Нарушений условий акустической комфортности на территории и на селитебной территории не происходит. Негативного воздействия на селитебную зону, здоровье граждан не будет оказано, с учетом отдаленности жилой зоны. Ожидаемые воздействия на этапе эксплуатации объекта не будут выходить за пределы среднего уровня, ограниченные в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, допустимые при выполнении всех природоохранных мероприятий намечаемой деятельности..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание технологических дорог - применение технически исправных машин и механизмов - укрывание инертных материалов при перевозке автотранспортом - проведение внутреннего экологического контроля Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: - запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам - для перевозки строительных грузов в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть - обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора - заправка строительной техники в специально организованных местах - не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф - проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков - гидроизоляция участка кучного выщелачивания Мероприятия по охране водных ресурсов: - возвращение технической воды в оборотный цикл - использование приборов учета и расходомера - контроль за техническим состоянием транспорта по избежание проливов ГСМ Мероприятия по обращению с отходами: - осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: - регулярные инструктажи по технике безопасности - соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды Мероприятия по снижению социальных воздействий - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг - проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству - обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории проектируемых объектов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) нет.

- 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):

Лобанова А

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



