

KZ21RYS01053898

20.03.2025 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 "ЕРТИС ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", 140000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАР Г.А., Г.ПАВЛОДАР, улица Луговая, строение № 16, 220840037736, БЕЙСЕМБИНОВ АРМАН НУРЛАНОВИЧ, +7 707 610 1718, Kozybaev.T@polymetal.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) В качестве намечаемой деятельности рассматривается строительство Ертис гидрометаллургического комбината (ЕГМК) для переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов, обладающих свойствами двойной упорности, строительство подъездной дороги и технологических сетей. Производительность по перерабатываемому золотосодержащему флотоконцентрату составит: 37,4 т/ч, 898 т/сут, 278500 т/год. Месторасположение объекта по добыче и переработке руды производится отдаленно от объекта намечаемой деятельности. Доставку готовых флотационных концентратов для рассматриваемого объекта намечаемой деятельности из другой области планируется осуществлять ж/д и автомобильным транспортом в мягких контейнерах «биг-бэг». Намечаемая деятельность по строительству Ертис гидрометаллургического комбината входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1, п.3, пп.3.3 Экологического Кодекса Республики Казахстан – установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов). Также, в качестве намечаемой деятельности рассматривается строительство шламонакопителя, в который планируется транспортировать гидротранспортом отвальные шламы гидрометаллургического производства в виде пульпы. Максимальное количество складированного шлама (пульпы) составит 3293869 т/год, складированное количество твердой фазы составит 671302 т/год по сухому весу. Намечаемая деятельность по строительству шламонакопителя входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 2 Приложения 1, п.6, пп.6.6 Экологического Кодекса Республики Казахстан – хвостохранилища).

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) Оценка воздействия на окружающую среду ранее не производилась.; 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) Скрининг воздействий намечаемой деятельности ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Расположение участка: РК, Павлодарская область, СЭЗ на территории Северного промышленного района г.Павлодар. Территория участка граничит: с севера – ТОО « Спецпромсервис» (утилизация промышленных отходов); с юга – АО «Казэнергокабель (производство кабельной продукции); с запада – ТОО «УПНК-ПВ» (прокалка нефтяного кокса); с востока – земли г. Павлодар. Ближайшая жилая застройка (с.Мойылды) расположена на расстоянии 4 км от участка строительства комбината в юго-восточном направлении и 10 км в южном направлении (селитебная зона г.Павлодар). Ближайший водный объект от участка строительства комбината – озеро Карабидайык. Участок строительства шламонакопителя (далее - ШН) располагается в районе северной промзоны г.Павлодар, Павлодарской области. Ближайший поселок (с.Мойылды) расположен на расстоянии 4,4 км от участка строительства ШН в юго-восточном направлении и 13,4 км в южном направлении (селитебная зона г.Павлодар). Юго-западнее участка под ШН располагаются хозяйственные, производственные и административные корпуса СЭЗ г.Павлодар. Гидрографическая сеть района вокруг участка ШН представлена рядом мелких водоёмов: - №1 – на расстоянии около 1,7 км в южном направлении; - №2 - около 350 м в южном направлении; - №3 – около 260 м в северо-восточном направлении; - №4 – около 120 м в северном направлении; - №5 – около 940 м в северо-западном направлении. Накопитель Балкылдак от участка ШН расположен на расстоянии около 450 м в западном направлении. Обособившаяся историческая часть отстойника Балкылдак расположена на расстоянии около 270 м в западном направлении. Карта–схема с расположением объектов ТОО «ЕГМК» приведена в приложении 11. Выбор места осуществления намечаемой деятельности по строительству комбината связан с ограничениями транзитного пути для поставки автоклава, который представляет из себя крупногабаритный груз, для доставки и работы которого рассматривались следующие критерии: - наличие порта по пути транзита крупногабаритного груза; - наличие мест разгрузки баржи в порту; - транспортная доступность. Возможность доставки крупногабаритного груза от места разгрузки баржи; - площадь земельного участка, подходящая под требования к площадке размещения; - категория земель. СЭЗ г.Павлодар расположена на территории Северного промышленного района города. Возможность размещения объекта в промзоне вдали от селитебной территории; - удобная логистика для доставки концентрата и реагентов; - подключение к электросетям, теплосетям; - возможность снабжения питьевой и технической водой; - наличие очистных сооружений на территории СЭЗ/города для отвода хоз-бытовых, сточных вод; - отсутствие на участке земель государственного лесного фонда и ООПТ; - отсутствие на участке объектов историко-культурного наследия; - отсутствие на участке захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников; - установленные ВЗ (500м) и ВП (35м) для оз.Карабидайык; - отсутствие на участке месторождения подземных вод питьевого качества, состоящих на Государственном учете РК; - отсутствие на участке рыбохозяйственных водоемов. Выбор места осуществления намечаемой деятельности по строительству ШН принят с учетом предполагаемых экологических, экономических и социальных аспектов, позволяющих минимизировать потенциальное воздействие на окружающую среду. Рассматривалась возможность выбора альтернативных мест расположения ШН, однако, рассматриваемые альтернативы не подошли ввиду более близкого расстояния к населенным пунктам или к землям, используемым в сельском хозяйстве. На участке под строительство ШН отсутствуют: - земли государственного лесного фонда и ООПТ; - объекты историко-культурного наследия; - очаги сибирской язвы, скотомогильники; - месторождения подземных вод питьевого качества, состоящие на Государственном учете РК; - рыбохозяйственные водоемы. Полную версию п.4 см в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемая деятельность – строительство Ертис гидрометаллургического комбината (ЕГМК) для переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов, обладающих свойствами двойной упорности; строительство подъездной дороги и технологических сетей (связующей дороги); строительство шламонакопителя (далее □ ШН) для окончательного размещения отвальных шламов гидрометаллургической переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов ТОО

«ЕГМК». Перерабатывающий комплекс включает в своем составе несколько отдельно стоящих зданий. Участки, входящие в состав комплекса, располагаются внутри зданий и сооружений, а также за пределами зданий, но максимально возможно к ним приближенные и связаны между собой технологическими трубопроводами и другими коммуникациями. В качестве аналога технологического процесса используется технологическая схема переработки дважды упорных сульфидных концентратов, которая применена на одном из гидromеталлургических предприятий РФ. Технология «автоклавное окисление» (pressure oxidation или РОХ) проектируемого предприятия (ТОО «ЕГМК») включает метод автоклавного окисления исходных концентратов с последующим сорбционным выщелачиванием благородных металлов на активированный уголь, десорбцию золота и серебра с насыщенного угля в раствор и электролиз богатого раствора с выделением катодного осадка, плавку катодного осадка с получением товарного продукта золото-серебряного сплава доре. Технология обладает универсальными особенностями, позволяющими работать с сульфидными материалами различного вещественного состава и перерабатывать высокоуглеродистые дважды упорные сульфидные концентраты различных месторождений. Готовый продукт – сплав доре. Максимальная производительность по перерабатываемому золотосодержащему флотоконцентрату составит: 37,4 т/ч, 898 т/сут, 278500 т/год. Содержание золота в перерабатываемом сырье: 50-60 г/т. Технологическое извлечение золота в сплав доре составит 94,0%. КИО составит 85,0%. Строительство дамбы ШН осуществляется в пять очередей. Ограждающая дамба по типу – земляные насыпные с противofильтрационным элементом в виде сплошного экрана на внутренних откосах и в ложе из геосинтетического материала. Проектируемая дамба наращивается до отметки гребня: 120,00 м (1-я очередь), 124,00 м (2-я очередь), 128,00 м (3-я очередь), 132,00 м (4-я очередь), 136,00 м (5-я очередь). Ориентировочная длина ограждающей дамбы по оси гребня 1-й очереди – 2,98 км; 2-й очереди – 3,09 км; 3-й очереди – 3,20 км; 4-й очереди – 3,32 км; 5-й очереди – 3,43 км. Бермы устраиваются через каждые 10 м по высоте. Ориентировочные площади дамб составят: 1-я очередь – 632000 м<sup>2</sup>; 2-я очередь – 736000 м<sup>2</sup>; 3-я очередь – 834000 м<sup>2</sup>; 4-я очередь – 936000 м<sup>2</sup>; 5-я очередь – 1040000 м<sup>2</sup>; дренаж – 1200000 м<sup>2</sup>. В качестве противofильтрационного экрана планируется принять противofильтрационный элемент из геомембраны, имеющей гладкую (HDPE) и текстурированную с двух сторон (HDPE-T) поверхность толщиной 1,5 мм. Текстурированная геомембрана (HDPE-T) укладывается на откосах ограждающей дамбы, гладкая (HDPE) – в ложе ШН. В теле дамбы планируется предусмотреть геомембрану, имеющую текстурированную с двух сторон (HDPE-T) поверхность толщиной 1,5 мм. В качестве подстилающего и защитного слоя геомембраны на внутреннем откосе ограждающей дамбы предусматривается суглинистый и песчаный грунт. Толщина подстилающего слоя – 0,2 м, защитного слоя – 0,5 м. В ложе ШН предусмотрена геомембрана (HDPE) толщиной 1,5 мм. Максимальное количество складываемого шлама (пульпы) составит 3293869 т/год, складываемое количество твердой фазы составит 671302 т/год по сухому весу. Емкостной объем шламонакопителя - 11 783 939 м<sup>3</sup> (20 139 060 тонн отходов). Планируемая численность персонала: ГМЦ – 636 человек, ШН – 12 человек. Полную версию п.5 см в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В основной период строительства комбината планируется проводить следующие работы: производство работ нулевого цикла (рытье котлованов, погружение свай, установка сборных и монолитных железобетонных фундаментов, обратная засыпка котлованов с уплотнением); возведение металлических каркасов зданий, установка перекрытий и монтаж ограждающих конструкций; установка блок-модулей, емкостей, внешнего оборудования и контейнеров заводского изготовления различного назначения; монтаж внутреннего оборудования; прокладка внешних инженерных сетей с устройством эстакад; прокладка внутренних инженерных сетей зданий; внутренние отделочные работы и устройство полов в соответствии с принадлежностью помещений; благоустройство площадки строительства, отсыпка дорог и проездов на полную высоту, оправка призмы дороги с устройством твердого покрытия. В основной период строительства шламонакопителя (далее ШН) планируется проводить следующие работы: работы при снятии ПРС бульдозером, работы по разработке грунта экскаваторами (погрузка ПРС в автосамосвалы), транспортные работы, пересыпка и хранение ПРС, земляные работы, сварочные работы, сварка пластиковых труб, укладка геоматериалов и геотекстиля, покрасочные работы, медницкие работы, работа дизельных установок, битумные работы, работа строительной-дорожной техники. Существенным преимуществом технологической схемы, применяемой при переработке упорных руд на гидromеталлургическом производстве ТОО «ЕГМК» и складировании шламов в ШН является перевод содержащегося в исходном продукте мышьяка в безвредные для складирования или захоронения формы.

Преимущество применяемой технологии РОХ (автоклавное окисление) - основная часть мышьяка в условиях автоклава перерабатывается в крупнокристаллический нетоксичный продукт – скородит. Образование скородита используется во всем мире, как путь к надежному связыванию мышьяка и выводу его в нетоксичные отходы. Также, автоклавный метод вскрытия обеспечивает высокое извлечение золота; отсутствие газовых выбросов соединений мышьяка и серы; вывод мышьяка в виде малотоксичного арсената железа, сброс которого возможен в ШН; малая чувствительность к присутствию в сырье примесей (сурьма и свинец), снижающих извлечение золота в случае применения обжига; возможность переработки как флотационных концентратов, так и руд из разных источников на одном и том же предприятии. Оборудование перерабатывающего комплекса размещается в следующих зданиях: гидromеталлургический цех - участки подготовки пульпы концентрата, автоклавного окисления, кондиционирования пара, фильтрации конденсата, вспомогательные участки; участки смешивания пульп концентратов, сгущения, нейтрализации, кондиционирования пульпы и охлаждения пульпы размещаются на открытых площадках за пределами корпуса ГМЦ; корпус сорбционного выщелачивания - участки сорбционного выщелачивания, обработки шламовой пульпы, переработки насыщенного угля, плавки катодного осадка, приготовления реагентов, очистки оборотных растворов; корпуса и отделения вспомогательного назначения (административный и бытовой корпус, центральная аналитическая лаборатория, РММ, кислородная станция, склады концентрата и реагентов и пр.). После удаления цианида отвальные шламы в виде пульпы транспортируются в ШН. Обратная вода из прудка ШН полностью возвращается и используется в технологическом процессе ТОО «ЕГМК». Транспортировка шламов гидromеталлургического производства планируется осуществлять по пульповодам (2 нитки, 1 рабочий, 1 резерв). Возврат оборотной воды планируется осуществлять по водоводам в 2 нитки (1 рабочий, 1 резерв). Протяжённость сетей около 10 км. На протяжении трассы планируется организовать аварийные емкости для опорожнения пульповодов. Полную версию п.6 см в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительные сроки строительства объектов комбината запланированы ориентировочно в период с конца 2026 г. по 2029 г. поэтапная сдача объектов для ввода в эксплуатацию объектов комбината ориентировочно с конца 2026 по 2029 гг., завершение эксплуатации ориентировочно – 2059 год. При условии технико-экономической целесообразности, с учетом замены изношенного оборудования, срок эксплуатации может быть продлен. Предположительные сроки постутилизации объектов комбината в 2060 – 2064 гг. в виде перепрофилирования зданий и сооружений с передачей их на нужды народного хозяйства и при необходимости демонтажа и последующей рекультивации не востребуемых зданий и сооружений. Предположительные сроки строительства шламонакопителя запланированы с 2026 г. до 2054 г. (5 очередей). Предположительные сроки периода эксплуатации шламонакопителя составляют 30 лет (2029-2059 гг.). При условии технико-экономической целесообразности, с учетом замены изношенного оборудования, срок эксплуатации может быть продлен с учетом дополнительного отведения земельного участка для наращивания дамбы или новой карты шламонакопителя. Предположительные сроки постутилизации шламонакопителя в 2060 – 2064 гг. в виде поэтапной засыпки емкости. .

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 ГМЦ Основной земельный участок с кадастровым номером 14-218-038-446 площадью 228,2459 га, расположен в восточной части территории специальной экономической зоны «Павлодар» по адресу Промышленная зона Северная, стр. 422/1. ЗУ имеет целевое назначение: для строительства, эксплуатации и обслуживания промышленно-производственных и инфраструктурных объектов гидromеталлургического комбината. Получено право временного возмездного долгосрочного землепользования до 01.12.2036 г. Кадастровый паспорт в приложении 20. Подъездная А/д ЗУ площадью 1,18 га находится на территории СЭЗ. Расположен от примыкания центральной автодороги общего пользования до западной границы основного ЗУ ГМК. Целевое назначение □ для строительства, эксплуатации и обслуживания промышленно-производственных и инфраструктурных объектов гидromеталлургического комбината. Получено право вторичного землепользования до 01.12.2036 года. Технологические сети (связующая дорога) ЗУ связующей

трассы между основным ЗУ ГМК и проектируемым шламонакопителем располагается от примыкания восточной границы ЗУ ГМК до примыкания к южной границе ЗУ проектируемого шламонакопителя. На настоящее время ЗУ под связующую дорогу и технологические сети относится к землям и имеет функциональную зону прочего сельскохозяйственного использования г. Павлодар. Оформляется право аренды ЗУ с целевым назначением – для строительства инфраструктурных объектов гидromеталлургического комбината. Шламонакопитель Площадь земельного участка под ШН – составляет 180 Га. Целевое назначение участка под ШН – для размещения объектов захоронения отходов гидromеталлургического цеха и объектов инфраструктуры. Срок использования участка под ШН – ориентировочно до 2064 года. Координаты угловых точек границ земельного участка ТОО «Ертіс гидromеталлургический комбинат» с подъездной дорогой и технологическими сетями (связующей дорогой), шламонакопителем: ЗУ «ГМЦ» 1) 52°24'08"N, 76°58'00"E; 2) 52°24'08"N, 76°58'54"E; 3) 52°24'08"N, 76°58'58"E; 4) 52°24'10"N, 76°58'58"E; 5) 52°24'10"N, 76°59'04"E; 6) 52°23'57"N, 76°59'48"E; 7) 52°23'47"N, 76°59'50"E; 8) 52°23'46"N, 76°59'53"E; 9) 52°23'38"N, 77°00'25"E; 10) 52°23'37"N, 77°00'26"E; 11) 52°23'36"N, 76°59'06"E; 12) 52°23'17"N, 76°59'07"E; 13) 52°23'18"N, 76°59'27"E; 14) 52°23'08"N, 76°59'28"E; 15) 52°23'07"N, 76°58'45"E; 16) 52°23'31"N, 76°58'44"E; 17) 52°23'31"N, 76°58'31"E; 18) 52°23'39"N, 76°58'31"E; 19) 52°23'39"N, 76°58'18"E; 20) 52°23'55"N, 76°58'18"E; 21) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 22) 52°24'00"N, 76°58'01"E; 23) 52°24'01"N, 76°58'53"E; 24) 52°24'03"N, 76°58'53"E; 25) 52°24'03"N, 76°58'01"E; ЗУ подъездная А/Д 26) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 27) 52°23'55"N, 76°57'53"E; 28) 52°23'57"N, 76°57'53"E; 29) 52°23'57"N, 76°58'01"E; Технологические сети (связующая дорога) 30) 52°23'44.3"N, 77°00'03.0"E; 31) 52°23'45.0"N, 77°01'27.5"E; 32) 52°24'17.4"N, 77°02'14.7"E; 33) 52°24'19.3"N, 77°02'15.6"E; 34) 52°24'20.3"N, 77°02'18.8"E; 35) 52°24'31.6"N, 77°02'35.2"E; 36) 52°25'22.1"N, 77°02'25.1"E; 37) 52°25'23.5"N, 77°02'23.8"E; 38) 52°25'25.3"N, 77°02'24.5"E; 39) 52°25'43.0"N, 77°02'20.8"E; 40) 52°25'44.6"N, 77°02'17.3"E; 41) 52°25'44.6"N, 77°02'21.6"E; 42) 52°25'46.1"N, 77°02'21.3"E; 43) 52°25'44.4"N, 77°02'25.0"E; 44) 52°24'31.5"N, 77°02'40.7"E; 45) 52°23'42.2"N, 77°01'29.2"E; 46) 52°23'41.5"N, 77°00'13.8"E. Шламонакопитель: 1) 52°26'17"N, 77°00'49"E; 2) 52°26'24"N, 77°02'13"E; 3) 52°25'44"N, 77°02'21"E; 4) 52°25'45"N, 77°00'57"E.;

## 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 Для хоз-бытовых нужд в период СМР комбината предусматривается привозная и бутилированная вода. Воду для производственных нужд планируется доставлять в автоцистернах. Вода для производственных нужд имеет характер безвозвратного водопотребления. В качестве источника хоз-питьевого и производственного водоснабжения предусматриваются централизованные водопроводные сети питьевого и технического водоснабжения АО «УК СЭЗ «Павлодар». В период эксплуатации комбината на объекте предусматриваются следующие системы водоснабжения: хоз-питьевое водоснабжение (хоз-питьевые нужды работников, нужды лабораторий), производственно-противопожарное водоснабжение (подача воды на гидроподпор технологических насосов, охлаждение оборудования, промывка фильтров, заполнение технологических ёмкостей, растворение реагентов, смыв полов на технологических участках, подпитка и продувка системы охлаждения кислородной станции, подпитка тепловых сетей, противопожарные цели). Предусмотрено обратное водоснабжение. Осуществлять хоз-питьевое водоснабжение комбината предусматривается от проектируемых внутривозрадных сетей хоз-питьевого водоснабжения предприятия, источником которых является водовод питьевой воды АО «УК СЭЗ «Павлодар»; производственно-противопожарное водоснабжение комбината - от проектируемых внутривозрадных сетей производственно-противопожарного водоснабжения предприятия, источником которых является водовод технической воды АО «УК СЭЗ «Павлодар». Для хоз-бытовых нужд в период СМР шламонакопителя (далее ШН), предусматривается привозная и бутилированная вода. Воду для производственных нужд (полив бетона дорог) планируется доставлять в автоцистернах. Вода для производственных нужд имеет характер безвозвратного водопотребления. В качестве источника хоз-питьевого и производственного водоснабжения предусматриваются централизованные водопроводные сети питьевого и технического водоснабжения АО «УК СЭЗ «Павлодар». На период эксплуатации ШН доставка воды на хоз-питьевые нужды трудящихся предусматривается автотранспортом от сетей хоз-питьевого водоснабжения предприятия в пластиковых герметичных емкостях. Расстояние от участка комбината до ближайшего водного объекта (оз.Карабидайык) составляет 143 м. Таким образом, рассматриваемый земельный участок частично расположен в пределах ВЗ

и вне ВП водного объекта (оз. Карабидайык), однако все производственные объекты ГМЦ (в том числе участки смешивания пульп концентратов, сгущения, нейтрализации, кондиционирования и охлаждения пульпы) расположены за пределами водоохранной зоны оз. Карабидайык. Ширина ВЗ - 500 м, ширина ВП – 35 м. Расстояние от участка ШН до ближайших водоёмов: №1 мелководный водоём с многолетним статическим колебанием уровня – на расстоянии около 1,7 км в южном направлении; №2 мелководный водоём сорового типа - временно пересыхающий водоем на отдельных его участках - с активно развивающимися процессами солончакообразования – на расстоянии около 350 м в южном направлении; №3 мелководный водоём с эвстатическим колебанием уровня воды с сезонным и годовым характером колебания уровня – на расстоянии около 260 м в северо-восточном направлении; №4 мелководный водоём сорового типа - временно пересыхающий водоем на отдельных его участках - с активно развивающимися процессами солончакообразования – на расстоянии около 120 м в северном направлении; №5 мелководный водоём с эвстатическим колебанием уровня воды с сезонным и годовым характером колебания уровня – на расстоянии около 940 м в северо-западном направлении. Общественным фондом «Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского в Республике Казахстан» разработан Проект «Установление границ водоохранных зон и полос озер в районе северной промышленной зоны г.Павлодар» для водоемов №№1, 3, 5. ШН расположен за пределами ВЗ и ВП водоемов №№1,3,5. Полную версию п.8.2 см в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для хозяйственно-бытовых нужд, связанных с обеспечением водой персонала подрядной организации в период СМР комбината, используется вода питьевого качества. Для производственных нужд в период строительства комбината перерабатывающего комплекса используется техническая вода. Вид водопользования – общее – в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения на период эксплуатации комбината предусматриваются централизованные водопроводные сети АО «УК СЭЗ «Павлодар». Качество воды должно соответствовать требованиям к воде централизованных систем питьевого водоснабжения, Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138, приложение 1 к приказу «Показатели безопасности питьевой воды»). Осуществлять производственно-противопожарное водоснабжение в период эксплуатации предусматривается от проектируемых внутриплощадочных сетей производственно-противопожарного водоснабжения предприятия, источником которых является водовод технической воды АО «УК СЭЗ «Павлодар». Качество технической воды должно соответствовать требованиям СТ РК 2506-2014 и требуемым параметрам для технологического оборудования. Обратная вода из шламонакопителя и оборотные растворы, образующиеся в процессе переработки концентратов, предполагается использовать в технологическом процессе после прохождения многоступенчатой схемы очистки (с использованием технологии обратного осмоса). Для хозяйственно-бытовых нужд, связанных с обеспечением водой персонала подрядной организации в период СМР шламонакопителя, используется вода питьевого качества. Для производственных нужд в период строительства шламонакопителя используется вода технического качества. На период эксплуатации шламонакопителя доставка воды на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся предусматривается автотранспортом от сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия. Качество воды для хозяйственно-бытовых нужд должно соответствовать требованиям к воде централизованных систем питьевого водоснабжения, Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138, приложение 1 к приказу «Показатели безопасности питьевой воды»);

объемов потребления воды Прогнозные показатели при реализации намечаемой деятельности по строительству комбината и его объектов инфраструктуры принимаются по аналогии с проектами похожего профиля, для хозяйственно-бытовых нужд, связанных с обеспечением водой персонала подрядной организации в период СМР, прогнозируется использование воды в объеме (подлежит уточнению на основании проектных решений) ориентировочно 7178,82 м<sup>3</sup>/год; для производственных нужд (на полив бетона – 5000 м<sup>3</sup>/год, обратная мойка колес – 30 м<sup>3</sup>/год, пылеподавление – 40000 м<sup>3</sup>/год) в объеме 45030 м<sup>3</sup>/год. Ввиду отсутствия возможности прогнозирования распределения объемов водопотребления по годам в период выполнения строительно-монтажных работ, в качестве водопотребления определяются максимальные из заложенных величин по объему водопотребления. Объемы потребления воды на период эксплуатации комбината: хозяйственно-питьевое водоснабжение – 100,0 м<sup>3</sup>/сут, 36500,0 м<sup>3</sup>/год; технические

нужды – при использовании в технологическом процессе поверхностных сточных вод (73,48 м<sup>3</sup>/ч, 1707,52 м<sup>3</sup>/сут, 713194,5 м<sup>3</sup>/год), при отсутствии поверхностных сточных вод с территории промплощадки – 109,71 м<sup>3</sup>/ч, 2577,04 м<sup>3</sup>/сут, 713194,5 м<sup>3</sup>/год. Максимальный расчетный расход технической воды на производственные нужды для периода эксплуатации составит 713194,5 м<sup>3</sup>/год (без пылеподавления отвала), а также пылеподавление отвала техногенного грунта – 1845 м<sup>3</sup>/год; противопожарное водоснабжение – 120 л/с, 432 м<sup>3</sup>/час в течении 3-х часов. Максимальное количество оборотной воды, возвращаемой в технологический процесс – 229,0 т/ч (1704865 т/год). Часть жидкой фазы, пришедшей с шламами, остается с шламами в виде поровой влаги и испаряется из прудка шламонакопителя. Прогнозные показатели при реализации намечаемой деятельности по строительству шламонакопителя принимаются по аналогии с проектами похожего профиля, для хозяйственно-бытовых нужд, связанных с обеспечением водой персонала подрядной организации в период СМР, прогнозируется использование воды в объеме (подлежит уточнению на основании проектных решений) ориентировочно 912,5 м<sup>3</sup>/год; для производственных нужд (полив бетона, дорог, оборотная мойка колес - 30 м<sup>3</sup>/год, пылеподавление - 40000 м<sup>3</sup>/год) в объеме 40130 м<sup>3</sup>/год. Ввиду отсутствия возможности прогнозирования распределения объемов водопотребления по годам в период выполнения строительно-монтажных работ, в качестве водопотребления определяются максимальные из заложенных величин по объему водопотребления. Расчетный расход на нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки шламонакопителя на период эксплуатации составляет 0,192 м<sup>3</sup>/сут; 70,08 м<sup>3</sup>/год. Максимальный расчетный расход технической воды на период эксплуатации: пылеподавление отвала ПРС – 7407 м<sup>3</sup>/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства комбината операции, для которых планируется использование водных ресурсов - на хозяйственно-питьевые нужды (хозяйственно-питьевые нужды работников), на производственные нужды (подача воды на полив бетона, пылеподавление). На период эксплуатации комбината операции, для которых планируется использование водных ресурсов - на хозяйственно-питьевые нужды (хозяйственно-питьевые нужды работников, нужды лабораторий), на производственно-противопожарные нужды (подача воды на гидрподпор технологических насосов, охлаждение оборудования, промывка фильтров, заполнение технологических емкостей, растворение реагентов, смыв полов на технологических участках, подпитка и продувка системы охлаждения кислородной станции, подпитка тепловых сетей, противопожарные цели). На период строительства шламонакопителя операции, для которых планируется использование водных ресурсов - на хозяйственно-питьевые нужды (хозяйственно-питьевые нужды работников за счет привозной воды), на производственные нужды (подача воды на полив бетона, пылеподавление за счет привозной воды). На период эксплуатации шламонакопителя операции, для которых планируется использование водных ресурсов - на хозяйственно-питьевые нужды (хозяйственно-питьевые нужды работников).;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) - намечаемая деятельность не затрагивает добычу или использование недр. Координаты угловых точек границ земельного участка ТОО «Ертис гидрометаллургический комбинат» с подъездной дорогой и технологическими сетями (связующей дорогой), шламонакопителем: ЗУ «ГМЦ» 1) 52°24'08"N, 76°58'00"E; 2) 52°24'08"N, 76°58'54"E; 3) 52°24'08"N, 76°58'58"E; 4) 52°24'10"N, 76°58'58"E; 5) 52°24'10"N, 76°59'04"E; 6) 52°23'57"N, 76°59'48"E; 7) 52°23'47"N, 76°59'50"E; 8) 52°23'46"N, 76°59'53"E; 9) 52°23'38"N, 77°00'25"E; 10) 52°23'37"N, 77°00'26"E; 11) 52°23'36"N, 76°59'06"E; 12) 52°23'17"N, 76°59'07"E; 13) 52°23'18"N, 76°59'27"E; 14) 52°23'08"N, 76°59'28"E; 15) 52°23'07"N, 76°58'45"E; 16) 52°23'31"N, 76°58'44"E; 17) 52°23'31"N, 76°58'31"E; 18) 52°23'39"N, 76°58'31"E; 19) 52°23'39"N, 76°58'18"E; 20) 52°23'55"N, 76°58'18"E; 21) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 22) 52°24'00"N, 76°58'01"E; 23) 52°24'01"N, 76°58'53"E; 24) 52°24'03"N, 76°58'53"E; 25) 52°24'03"N, 76°58'01"E; ЗУ подъездная А/Д 26) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 27) 52°23'55"N, 76°57'53"E; 28) 52°23'57"N, 76°57'53"E; 29) 52°23'57"N, 76°58'01"E; Технологические сети (связующая дорога) 30) 52°23'44.3"N, 77°00'03.0"E; 31) 52°23'45.0"N, 77°01'27.5"E; 32) 52°24'17.4"N, 77°02'14.7"E; 33) 52°24'19.3"N, 77°02'15.6"E; 34) 52°24'20.3"N, 77°02'18.8"E; 35) 52°24'31.6"N, 77°02'35.2"E; 36) 52°25'22.1"N, 77°02'25.1"E; 37) 52°25'23.5"N, 77°02'23.8"E; 38) 52°25'25.3"N, 77°02'24.5"E; 39) 52°25'43.0"N, 77°02'20.8"E; 40) 52°25'44.6"N, 77°02'17.3"E; 41) 52°25'44.6"N, 77°02'21.6"E; 42) 52°25'46.1"N, 77°02'21.3"E; 43) 52°25'44.4"N, 77°02'25.0"E; 44) 52°24'31.5"N, 77°02'40.7"E; 45) 52°23'42.2"N, 77°01'29.2"E; 46) 52°23'41.5"N, 77°00'13.8"E. Шламонакопитель: 1) 52°26'17"N, 77°00'49"E; 2) 52°26'24"N, 77°02'13"E; 3) 52°25'44"N, 77°02'21"E; 4) 52°25'45"N, 77°00'57"E. ;

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. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Проведено комиссионное обследование на наличие зеленых насаждений на участках предполагаемого строительства (комбинат и подъездная А/Д, технологические сети (связующая дорога), шламонакопитель) с участием специалистов ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Павлодар» совместно с главным экологом ТОО «Ертис гидрометаллургический комбинат». Акты обследования на наличие и отсутствие зеленых насаждений, попадающих под площадку строительства (приложение 2): 1) №ЗТ-2024-04565122 от 16.07.2024г. (ЗН на участке ГМЦ и подъездной дороги отсутствуют); 2) №ЗТ-2024-05558783 от 16.10.2024г. (ЗН на участке технологических сетей имеются); 3) №ЗТ-2025-00125311 от 27.01.2025г. (ЗН на участке ШН отсутствуют). Для безопасного производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации производства предусматривается выкорчевка или пересадка порядка 500 шт., лох серебристый только на ЗУ под технологические сети (на ЗУ под комбинат, шламонакопитель, подъездную дорогу зеленые насаждения отсутствуют). Предусматривается компенсационная посадка зеленых насаждений в размере 5000 штук (1:10) взамен, выкорчеванных на участке строительства, с учетом мероприятий по содержанию и защите саженцев ;

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

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусматривается.;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром 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 Расход основных реагентов и материалов на период эксплуатации комбината: известняк – 135600 т/год, известь – 34800 т/год, цианид натрия технический – 1030 т/год, уголь активированный – 28 т/год, гидроксид натрия – 173 т/год, сульфаминовая кислота – 153 т/год, пиросульфит натрия – 279 т/год, диатомовая земля – 139 т/год, антискалант – 139 т/год, сульфат железа – 6 т/год, этиленгликоль, 53% - 17 т/год, антискалант Nalco 1742 – 0,025 т/год, ингибитор коррозии Nalco 10000 – 0,019 т/год, ингибитор коррозии Nalco Tri-Act 1801 – 0,04 т/год, поглотитель кислорода Nalco Eliminox – 0,03 т/год, трилон Б – 279 т/год, флокулянт Magnafloc M338 – 33,4 т/год, флокулянт SNF 913 VHM – 8,4 т/год, сода кальцинированная – 3 т/год, бура техническая – 7,8 т/год, селитра натриевая – 1,5 т/год, шары 40 мм – 167,1 т/год, шары 80 мм – 460 т/год, салфетки фильтровальные фильтров кларификаторов – 160 шт./год, салфетки фильтровальные фильтров УМ – 13 шт./год, мембраны обратноосмотические – 300 шт./год, флотационный концентрат – 278500 т/год, дизельное топливо для резервного источника теплоснабжения и парогенераторной – 411,54 т/год; в качестве реагентов для водоподготовки используется поваренная соль для регенерации ионообменных смол (2 762 кг/год) и специальный реагент для связывания кислорода в теплофикационной воде Hydro Chem 125 (876 кг/год). Максимальный расход дизельного топлива для обеспечения системы теплоснабжения на этапе строительства комбината составит и 4008,91 т/год. Данные материалы будут закупаться у местных и иностранных поставщиков на договорной основе, имеющих все необходимые разрешительные документы на продукцию. Питьевое водоснабжение, производственно-противопожарное водоснабжение, электроснабжение, отведение канализационных стоков будет осуществляться по техническим условиям и сетям, полученным от специальной экономической зоны СЭЗ г. Павлодара, АО «Каустик» и АО «KEGOC». Основной источник теплоснабжения для комбината – система утилизации тепла технологического процесса (автоклавного окисления серы в концентрате). Резервный источник теплоснабжения для комбината – собственная котельная на дизельном топливе. Источник пара – парогенераторная на дизельном топливе. Источник теплоснабжения для участка шламонакопителя – электрообогреватели от подведенной электросети предприятия. Источник электроснабжения для комбината и шламонакопителя на период эксплуатации – от собственных сетей предприятия.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Под истощением вод следует понимать как недопустимое сокращение их запасов в пределах определенной территории (для подземных вод) или уменьшение

минимально допустимого стока (для поверхностных вод). Согласно письмам АО «Национальная геологическая служба» №001/3097 от 11.09.2024 г. и №ПР-5675 от 18.10.2024 г. на рассматриваемых земельных участках под объекты намечаемой деятельности отсутствуют месторождения подземных вод, состоящих на Государственном учете РК (см. Приложение 8). На период проведения СМР и эксплуатации производственных объектов предприятия (ГМЦ и ШН) изъятие и забор подземных и поверхностных вод не предусматривается. Производственные объекты ГМЦ размещены за пределами водоохранной зоны (500 м) и полосы (35 м) озера Карабидайык, шламонакопитель - за пределами водоохранной зоны (211-300 м) и полосы (50 м) водоемов №№1,3,5 (для водоемов №№2,4 сорового типа водоохранная зона и полосы не устанавливаются в связи с особенностями гидрологического режима; соры как правило не имеют постоянной береговой линии, т.к. уровень воды в нем очень сильно зависит от времени года и погодных условий, что делает невозможным определить точную границу для установления водоохранной зоны и полосы) (см. Приложение 11). В Отчете о возможных воздействиях будут в полной мере предусмотрены мероприятия по защите подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения, а также система мониторинга с обустройством наблюдательных скважин. До начала строительства сооружений на участке шламонакопителя выполняется снятие ПРС толщиной 0,3 м (уточняется в процессе разработки проектной документации) с хранением его в пределах предполагаемого земельного участка и последующим использованием при рекультивации нарушенных земель. После окончания эксплуатации производственных объектов предприятия, участки подлежат обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта. В Отчете о возможных воздействиях будут в полной мере предусмотрены мероприятия по защите почвенных ресурсов от загрязнения и деградации, а также система мониторинга с организацией точек отбора проб почвы. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Проведено комиссионное обследование на наличие зеленых насаждений на участках предполагаемого строительства (комбинат и подъездная А/Д, технологические сети (связующая дорога), шламонакопитель) с участием специалистов ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Павлодар» совместно с главным экологом ТОО «Ертис гидрометаллургический комбинат». Акты обследования на наличие и отсутствие зеленых насаждений, попадающих под площадку строительства (приложение 2): 4) №ЗТ-2024-04565122 от 16.07.2024г. (ЗН на участке ГМЦ и подъездной дороги отсутствуют); 5) №ЗТ-2024-05558783 от 16.10.2024г. (ЗН на участке технологических сетей имеются); 6) №ЗТ-2025-00125311 от 27.01.2025г. (ЗН на участке ШН отсутствуют). Для безопасного производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации производства предусматривается выкорчевка или пересадка порядка 500 шт., лох серебристый только на ЗУ под технологические сети (на ЗУ под комбинат, шламонакопитель, подъездную дорогу зеленые насаждения отсутствуют). Предусматривается компенсационная посадка зеленых насаждений в размере 5000 штук (1:10) взамен, выкорчеванных на участке строительства, с учетом мероприятий по содержанию и защите саженцев. В Отчете о возможных воздействиях будут в полной мере предусмотрены мероприятия по охране растительности. Исходя из вышесказанного, риски истощения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности будут исключены..

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) Наименяемых загрязнителей в-в, их классы опасности в период СМР по комбинату: железо (II, III) оксиды (3 кл оп-ти), кальций оксид, марганец и его соединения (2 кл оп-ти), натрий гидроксид, азота диоксид (2 кл оп-ти), азот (II) оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (4 кл оп-ти), фтористые газообразные соединения (2 кл оп-ти), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл оп-ти), диметилбензол (3 кл оп-ти), метилбензол (3 кл оп-ти), 2-этоксиэтанол, бутилацетат (4 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), пропан-2-он (4 кл оп-ти), уксусная кислота (3 кл оп-ти), бензин (4 кл оп-ти), керосин, скипидар (4 кл оп-ти), уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл оп-ти), взвешенные ч-цы (3 кл оп-ти), пыль неорг., содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (3 кл оп-ти), пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль стекловолокна, пыль абразивная, хлорэтилен (1 кл оп-ти), свинец и его неорганические соединения (1 кл оп-ти), олово оксид (3 кл оп-ти). Прогнозируется выброс загрязняющих в-в ориентировочно 166 т/год. Наименяемых загрязнителей в-в, их классы опасности на период эксплуатации комбината: железо (II, III) оксиды (3 кл оп-ти); марганец и его соединения (2 кл оп-ти); медь (II) оксид (2 кл оп-ти); натрий гидроксид; сульфаминовая кислота; олово оксид (3 кл оп-ти)

; свинец и его неорганические соединения (1 кл оп-ти); кальций гипохлорид; кальций оксид; серная кислота (2 кл оп-ти); углерод оксид (4 кл оп-ти); фтористые газообразные соединения (2 кл оп-ти); фториды неорганические плохо растворимые (2 кл оп-ти); азота диоксид (2 кл оп-ти); азота оксид (3 кл оп-ти); гидроцианид (2 кл оп-ти); углерод (3 кл оп-ти); сера диоксид (3 кл оп-ти); сероводород (2 кл оп-ти); углеводороды предельные C12-C19 (4 кл оп-ти); бенз/а/пирен (1 кл оп-ти); пыль неорг. SiO<sub>2</sub> 70-20% (3 кл оп-ти); пыль неорг. SiO<sub>2</sub> менее 20% (3 кл оп-ти); пыль неорг., содержащая SiO<sub>2</sub> в %: более 70 (3 кл оп-ти); кальций карбонат (3 кл оп-ти); взвешенные ч-цы (3 кл оп-ти); пыль абразивная бензин (4 кл оп-ти); керосин. Ожидаемые выбросы загрязняющих в-в 198,623617 т/год. Суммарный выброс SO<sub>2</sub> образуется от нескольких ИВ. При этом от каждого индивидуального источника на ГМЦ выброс диоксида серы минимальный от общего объема, что является экономически нецелесообразным для установки ПГУ. Выбросы H<sub>2</sub>S являются минимальными и не требуют дополнительной очистки. Наим-ния загр-щих в-в, их классы опасности в период СМР по ШН: железо оксиды (3 кл опас-ти), марганец и его соединения (2 кл оп-ти), хром (1 кл оп-ти), азота диоксид (2 кл оп-ти), азот (II) оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (4 кл оп-ти), фтористые газообразные соединения (2 кл оп-ти), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл оп-ти), ксилол (3 кл оп-ти), хлорэтилен (1 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), бензин (4 кл оп-ти), керосин (4 кл оп-ти), скипидар (4 кл оп-ти), уайт-спирит (4 кл оп-ти), углеводороды предельные C12-C19 (4 кл оп-ти), пыль неорг., содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (3 кл оп-ти), олово оксид (3 кл оп-ти), свинец и его неорганические соединения (1 кл оп-ти). Прогнозируется выброс загрязняющих в-в ориентировочно 123 т/год. Наимен-ния загр-щих в-в, их классы опасности на период эксплуатации ШН: азота диоксид (2 кл оп-ти), азота оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (3 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), углеводороды предельные C12-C19 (4 кл оп-ти). Прогнозируется выброс загрязняющих в-в ориентировочно 2,054 т/год. В-ва, входящие в перечень загрязнителей – оксид углерода, оксид азота, оксиды азота, оксиды серы, медь и ее соединения, свинец и его соединения. Полную версию п.9 см в прикрепляемых документах – вкладки «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам..

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 Для этапа строительства объектов комбината и шламонакопителя в целях управления поверхностными сточными водами предусматривается организация водосборных канав, строительство отстойника дождевых сточных вод и локальных очистных сооружений ливневых вод. После очистки поверхностные сточные воды планируется использовать на собственные нужды для пылеподавления дорог и на орошение тела дамбы при трамбовке. После строительства коллектора, при сокращении объемов, используемых очищенных ливневых вод на нужды предприятия и образовании излишков, планируется отводить очищенные сточные воды в пруд накопитель Балкылдак. На этапе эксплуатации поверхностные сточные воды: - с площадки ГМЦ предусматривается использовать в технологическом процессе предприятия, кроме того, предусматривается возможность направлять стоки после ЛИОС по сбросному коллектору в накопитель Балкылдак; - с площадки шламонакопителя предусматривается канавами направлять в пруд шламонакопителя. На этапе строительства для сбора бытовых сточных вод с площадок ГМЦ и ШН предусматриваются емкости, по мере накопления вывоз стоков планируется осуществлять на основании договора со специализированной организацией, в места, согласованные с СЭС, принимающей данные виды стоков (на городские очистные сооружения ТОО «Павлодар-Водоканал»). Получено согласование от ТОО «Павлодар-Водоканала» на прием данных стоков на их очистные сооружения. На этапе эксплуатации бытовые сточные воды предусматривается направлять на собственные очистные сооружения бытовых сточных вод (ОСБСВ) с последующим отведением по сбросному коллектору в накопитель Балкылдак. Таким образом, объект намечаемой деятельности предусматривает сброс загрязняющих веществ в накопитель Балкылдак после очистки: - Поверхностные сточные воды в период строительных работ, как с площадки ГМЦ, так и ШН. - Поверхностные сточные воды в период эксплуатации с площадки ГМЦ; - Хозяйственно-бытовые сточные воды в период эксплуатации, как с площадки ГМЦ, так и ШН. Наименования загрязняющих веществ, прогнозируемых к сбросу в период строительно-монтажных работ по комбинату и шламонакопителю: взвешенные вещества, нефтепродукты. Прогнозные показатели образования ливневых и талых вод на период СМР при реализации намечаемой деятельности принимаются по аналогии с проектами похожего профиля, прогнозируется сброс поверхностных сточных вод (подлежит уточнению на основании проектных

решений) 32760 м<sup>3</sup>/год (20280 м<sup>3</sup>/год с площадки ГМЦ, 8580 м<sup>3</sup>/год с площадки ШН только в 1-й год СМР, связующая дорога/отвалы 3900 м<sup>3</sup>/год). Ввиду отсутствия возможности прогнозирования распределения объемов сбросов в накопитель Балкылдак по годам в период выполнения строительно-монтажных работ, в качестве нормируемых сбросов определяются максимальные из заложенных величин по объему сбросов. Наименования загрязняющих веществ, прогнозируемых к сбросу в период эксплуатации (по комбинату и шламонакопителю): взвешенные вещества, нефтепродукты, аммоний солевой (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)/азот аммонийный, нитрит-ион (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), нитрат-ион (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), хлориды, сульфаты, фосфаты, АПАВ, БПКп. Прогнозные показатели при реализации намечаемой деятельности принимаются по аналогии с проектами похожего профиля, прогнозируется сброс хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод на период эксплуатации (подлежит уточнению на основании проектных решений) ориентировочно 86535,04 м<sup>3</sup>/год (86,535 м<sup>3</sup>/год). Ввиду отсутствия возможности прогнозирования распределения объемов сбросов по годам в период выполнения строительно-монтажных работ, в качестве нормируемых сбросов определяются максимальные из заложенных величин по объему сбросов. .

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 В период СМР комбината прогнозируется образование: Смешанные комм. отходы – 38,14 т/год; Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее - 47,27 т/год; Отходы пленки полипропилена и изделий из нее - 41,61 т/год; Керамические изделия незагрязненные – 0,78 т/год; Лом черных металлов – 99,93 т/год; Огарки сварочных электродов – 45 т/год; Отходы тары деревянной незагрязненные – 22,70 т/год; Отходы изолированных проводов и кабелей – 0,052 т/год; Строительные отходы – 3151,18 т/год; Отходы битума нефтяного – 2,48 т/год; Тара из-под ЛКМ – 7 т/год; Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные в-ва – 0,65 т/год; Черные шлаки (окалина) вторичной плавки – 0,078 т/год; Обтирочный материал - 1,664 т/год; Алюминий – 0,078 т/год; Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 – 0,195 т/год. В период эксплуатации комбината прогнозируется образование: Смешанные комм. отходы - 219,85 т/год; Отходы кухонь и организаций общественного питания - 38,2 т/год; Спisanная спецодежда, спецобувь и СИ – 11,62 т/год; Фильтровальные салфетки фильтр-прессов, мембраны обратноосмотические - 15,0 т/год; Лом кирпича шамотного - 561,1 т/год; Керамические изделия незагрязненные – неопасный 1,0 т/год; Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, пленки полиэтилена – 17,123 т/год; Отходы пленки полипропилена и изделий из нее, лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные – 747,11 т/год; Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные – 10,46 т/год; Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные - 0,8 т/год; Отходы тары деревянной незагрязненные – 67,7 т/год; Тара из черных металлов, загрязненная НФП менее 15% – опасный 25,7 т/год; Отходы, обрезки и старые изделия из резины - 1,04 т/год ; Лом изделий из стекла - 0,133 т/год; Ткань фильтровальная из полимерных волокон (элементы газоочистного оборудования) - 5,5 т/год; Огарки сварочных электродов - 2,0 т/год; НФП с отстойника и станции доочистки СОДСВ – 1,105 и 1,1 т/год; Бон сорбирующий с отстойника и станции доочистки СОДСВ - 0,312 и 0,312 т/год; Твердый осадок с отстойника и станции доочистки СОДСВ – 3977,12 и 1682,36 т/год; УФ-лампа со станции доочистки СОДСВ - 0,001 т/год; Иловый осадок от очистных сооружений - 6,6 т/год; Отходы эксплуатации офисной техники - 5,24 т/год; Светильники со светодиодными элементами в сборе - 1,3 т/год; Обтирочный материал - 1,7 т/год; Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены - 5,0 т/год; Отработанные масла - 42,6 т/год; Отработанные масляные и воздушные фильтры – 2,0 и 1,5 т/год; Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные - 0,11 т/год; Лом черных металлов - 252,4 т/год; Стружка черных металлов – 8,45 т/год; Антифриз - 4,28 т/год; Отходы абразивных материалов в виде пыли, абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов - 2,94 т/год; Шлам шлифовальный маслосодержащий - 0,005 т/год; Отходы огнеупорной пробирной посуды – 55,6 т/год. Остальные виды отходов представлены в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам. В процессе цианидного выщелачивания концентрата образуется - пульпа (шлам). Другие виды технологических отходов, такие как крад, шлак, золошлак отсутствуют. В период СМР ШН прогнозируется образование: Смешанные коммунальные отходы – 20,28 т/год; Огарки сварочных электродов – 0,012 т/год; Тара из-под ЛКМ – 0,202 т/год. В период эксплуатации ШН прогнозируется образование: Смешанные коммунальные отходы – 0,6 т/год; Твердый осадок из отстойника и аккумулирующей емкости – 1089,76 т/год; Отработанный фильтрующий материал (нефтесорбирующие боны) – 0,078 т/год; Отходы гидрометаллургической переработки в виде шлама -

3293869 т/год, складированное количество твердой фазы составит 671302 т/год по сухому весу. Емкостной объем ШН - 11 783 939 м<sup>3</sup>. 671 302 тонн в год твердой фазы, т.е. 20 139 060 тонн отходов гидromеталлургической переработки..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение – РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК»..

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) В г.Павлодар проводится государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха, установлены фоновые концентрации ЗВ (прил. 16). Фоновые концентрации ЗВ не превышают ПДК согласно Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Оценка существующего состояния окружающей среды проведена по следующим показателям: проведение дозиметрического контроля территории и измерение плотности потока радона с поверхности грунта. В результате проведенных радиологических исследований превышений допустимых уровней мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности грунта не установлено (прил. 12); - фоновые измерения уровней шума на границе СЗЗ в 4-х контрольных точках. Измеренные значения уровней шума на границе СЗЗ не превышают установленных гигиенических нормативов (прил. 12); - фоновые измерения вибрации на границе СЗЗ в 4-х контрольных точках. Результаты измерения вибрации в контрольных точках на границе СЗЗ не превышают установленных гигиенических нормативов (прил. 12); - фоновые измерения параметров электромагнитного поля на границе СЗЗ в 4-х контрольных точках. Превышения допустимых уровней ЭМП радиочастотного диапазона не зафиксировано (прил. 12); - фоновые замеры по подземной воде на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в наблюдательных скважинах НС-1 – НС-5. Протоколы испытаний представлены в приложении 17; - фоновые замеры по талой воде на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в 2 точках: Т1-юго-восток, Т2-юго-запад. Фоновые концентрации ЗВ превышают ПДК по свинцу в Т1 в 2,81 раза согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (прил. 17); - фоновые замеры по воде природной (атмосферные осадки) на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в 2 точках: Т1-юго-восток, Т2-юго-запад. Фоновые концентрации ЗВ превышают ПДК по свинцу в Т1 в 2,93 раза согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (прил. 17); - фоновые замеры по почве на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в 4 точках: Т1-север, Т2-восток, Т3-юг, Т4-запад. Протоколы испытаний представлены в приложении 18. Согласно сведениям РГП Казгидромет (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Павлодарской области за январь 2025 года), наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Павлодар проводятся на 7 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 5 автоматических станциях По данным сети наблюдений г.Павлодар, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный. Максимально-разовые концентрации составили: сероводороду – 2,2 ПДКм.р., хлористому водороду – 1,4 ПДКм.р., оксид углерода – 1,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,6-5,1 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно- допустимый уровень. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 3-х метеостанциях (Ертис, Павлодар, Екибастуз). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно-допустимые концентрации (ПДК). В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 23,84%, сульфатов 20,05%, хлоридов 24,26%, ионов кальция 13,48%, ионов натрия 4,68%, ионов калия 2,71%, ионов магния 7,08 %. Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на 3 метеостанциях (МС) (Ертис, Павлодар, Экибастуз). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в пробах снежного покрова не превышали 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 Согласно п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» возможные формы негативного воздействия на окружающую среду: - осуществляет выбросы загрязняющих ... Данный вид воздействия признается невозможным. При эксплуатации производственных объектов предприятия будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха, а также приземные концентрации вредных в-в не превысят допустимых уровней ПДК. - создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Данный вид воздействия признается невозможным. В целях сохранения и предотвращения загрязнения почвы предусматриваются: механизированная уборка мусора; снятие ПРС с хранением его в пределах предполагаемого земельного участка и последующим использованием при рекультивации нарушенных земель; заправка механизмов на период СМР топливом и маслом топливозаправщиком; автотранспорт оборудуется специальными металлическими поддонами; организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов; устройство противодиффузионного экрана шламонакопителя; организация сети мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ ГМЦ и шламонакопителя ; после завершения эксплуатации шламонакопителя предусмотрена техническая и биологическая рекультивации территории по специальному отдельному проекту. Мероприятия по охране водных ресурсов включают: организованный сбор ливневых и талых вод с территории ГМЦ и ШН и их использование на технологические нужды; очистка ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях; отсутствие изъятия и забора подземных и поверхностных вод; проведение работ за пределами ВЗ и ВП водных объектов; использование оборотного водоснабжения; отведение канализационных стоков по техническим условиям и сетям; на этапе строительства сбор бытовых сточных вод с площадок ГМЦ и ШН предусматривается в биотуалеты; контроль и регулирование баланса воды в ШН; устр-во противодиффузионного экрана ШН; организация сети мониторинга за состоянием подземных вод с обустройством наблюдательных скважин. - оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции). В результате проведения научно-исследовательской работы Общественным фондом «Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского в Республике Казахстан» разработан «Отчет полевых исследований водных объектов в районе северной промышленной зоны. г. Павлодар. Сентябрь 2024» на водоемах №№2,3,5 замечены лебеди-кликун и чибис. Для предотвращения негативных воздействий на биоразнообразие предусмотрены мероприятия: установка отпугивателей для птиц на участке ШН для исключения посадок птиц на поверхность самого ШН; профилактика пожаров, ведущих к уничтожению растительности; экологическое просвещение персонала и местного населения; устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации; проведение работ строго в границах земельного отвода; предупреждение случаев браконьерства; исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности. При соблюдении мероприятий данный вид воздействия признается невозможным. Возможные формы положительного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности: осуществление экологического контроля за производственной деятельностью для недопущения превышений целевых показателей качества атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод. Полную версию п.14 см в прикрепляемых документах – вкладке «В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа...», т.к. поле для внесения текста имеет ограничение по вносимым символам..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В результате намечаемой деятельности исключаются трансграничные воздействия на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: - при проведении работ на промплощадке будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха, а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК; - применение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация

технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - применение пылегазоочистного оборудования; - строгое соблюдение персоналом требований инструкций по безопасному производству работ; - обеспечение безаварийной работы систем; - профилактический осмотр и своевременный ремонт техники (используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться); - организацию мест для остановки машин и механизмов; - технология проведения работ должна быть разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду; - использование систем оборотного водоснабжения; - проведение работ вне водоохранной полосы ближайшего водного объекта; - принятые технологические решения исключают попадание загрязняющих веществ в подземные воды; - сбор и безопасная для ОС утилизация всех отходов; - содержание территории в санитарном чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды. После окончания эксплуатации производственных объектов предприятия, участки подлежат обязательному восстановлению – рекультивации нарушенных земель с техническим и биологическим этапами с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта, в котором более подробно будет описано направление и этапы рекультивации, включая период мелиорации и др. информация. Предприятием будет организована сеть мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвенный покров). В список контролируемых веществ в подземных и поверхностных водах будут включены ионы цианида, мышьяка, тяжелых металлов (свинец, сурьма и др.). Более детальное описание (расположение точек контроля, наблюдательных скважин, периодичность контроля и перечень контролируемых компонентов) будет представлено в Отчете о возможных воздействиях. В целях минимизации намечаемой деятельности на фауну предусмотрены следующие мероприятия: - установка отпугивателей для птиц на участке шламонакопителя для исключения посадок птиц на поверхность самого шламонакопителя; - сохранять среду обитания и неприкосновенность среды обитания животных; - профилактика пожаров, ведущих к уничтожению растительности; - минимизировать шумовые воздействия в районе ведения работ; - выполнять работы только по согласованной проектной документации и только на выделенных земельных участках; - экологическое просвещение персонала и местного населения; - устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации; - предупреждение случаев браконьерства; - строгое соблюдение правил противопожарной безопасности. - поддерживать связи с соответствующими охранными структурами района, области, строго соблюдать и выполнять их замечания и рекомендации..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Намечаемая деятельность – строительство Ертис гидрометаллургического комбината (ЕГМК) для переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов, обладающих свойствами двойной упорности (технология РОХ). Мировые тенденции свидетельствуют о вытеснении из практики извлечения золота обжиговой технологии в виду ее экологической опасности (выделение в составе газовых выбросов диоксида серы в низких концентрациях и летучего оксида мышьяка (III). Новые заводы по этой технологии уже не строятся, а старые закрываются или перепрофилируются. С экономической точки зрения технологии ВЮХ и РОХ практически равнозначны, однако, технология РОХ имеет два существенных преимущества. Прежде всего, технология ВЮХ предназначена для стран с аридным климатом, что не подходит для северной части Казахстана. Кроме того, бактерии очень чувствительны к концентрациям в растворе ионов цианида и тиоцианата, требуют очень глубокой очистки от свободных и связанных цианидов и тиоцианатов. Другим существенным преимуществом технологии РОХ является то, что основная часть мышьяка в условиях автоклава перерабатывается в крупнокристаллический нетоксичный продукт - скородит  $FeAsO_4 \cdot 2H_2O$ . При ВЮХ процессе осаждение мышьяка из раствора после окисления идет, в основном, на стадии нейтрализации окисленных растворов, в результате чего повышается вероятность образования ортоарсената кальция  $Ca_3(AsO_4)_2$ . По сравнению с обжигом и технологией ВЮХ автоклавный метод вскрытия имеет следующие преимущества: – более высокое извлечение золота; – отсутствие газовых выбросов соединений мышьяка и серы; – вывод мышьяка в виде малотоксичного арсената железа, сброс которого возможен в обычный шламонакопитель; – малая чувствительность к присутствию в сырье таких примесей, как сурьма и свинец, снижающих извлечение золота в случае применения обжига; – возможность переработки, как флотационных концентратов, так и непосредственно руд из разных источников на одном и том же предприятии. Таким образом, выбранная технология автоклавного окисления (РОХ), по сравнению с

другими возможными (БИОХ, окислительный обжиг, сверхтонкое измельчение) является в наибольшей степени экологичной с точки зрения качества, состава, опасности конечного продукта – отходы гидromеталлургической переработки в виде пульпы. Предусмотренные технические решения обеспечат безопасное размещение Ертис гидromеталлургического комбината (ЕГМК) на выбранном земельном участке. На предпроектных этапах рассматривались различные варианты захоронения основного отхода гидromеталлургической переработки. С точки зрения экологически обоснованных и проверенных вариантов рассматривались как полусухое складирование кеков, так и размещение в гидротехническом сооружении с кольцевой дамбой. С точки зрения экологического воздействия вариант шламонакопителя (кольцевая дамба с дренажной системой) принят как наиболее экологически безопасный, т.к. в условиях аридного и ветреного климата Павлодарской обл. позволит исключить фактор пыления. Таким образом технология автоклавного окисления РОХ, описанная в справочнике по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (утвержденное постановлением Правительства РК от 08 декабря 2023 года), характеризуется высокой технологичностью, экологичностью и экономичностью, а в связке с иными наилучшими доступными технологиями, обладает высоким запасом конкурентоспособности на стремительно меняющемся рынке технологий по переработке драгоценных и цветных металлов. На Проведения (документально подтвержденные альтернативные варианты размещения) технологическим решением не целесообразен. Возможность выбора альтернативных мест расположения объекта не представилась возможной, ввиду отсутствия необходимых критериев (см. п.4), особенно в части поставки и транспортной доступности по пути транзита крупногабаритного груза, а также в отсутствии возможности самостоятельного выбора ЗУ в СЭЗ г. Павлодар..

- 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):  
Бейсембинов Арман Нурланович

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





