

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

18.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность предусматривает добычу медно-порфировых руд месторождения Айдарлы, расположенного в Аягозском районе области Абай Республики Казахстан.

Месторождение находится приблизительно в 22 км к востоку от железнодорожной станции Актогай и в 60 км к северу от озера Балхаш.

Ближайшими населёнными пунктами являются посёлок Актогай, расположенный на расстоянии около 22 км, и посёлок Копа — около 25 км от месторождения. Непосредственно на территории размещения карьера и основных объектов горного производства жилая застройка отсутствует.

Территория месторождения характеризуется преимущественно равнинно-мелкосопочным рельефом, засушливым климатом, разреженной степной и полупустынной растительностью.

Выбор места проведения горных работ обусловлен расположением разведанных запасов медно-порфировых руд и наличием права недропользования. Перенос добычных работ на другую территорию не позволит осуществить добычу запасов рассматриваемого месторождения.

Расположение карьера, отвалов вскрышных пород, временных рудных складов, автомобильных дорог и вспомогательных объектов определяется геологическим строением месторождения, технологией разработки и требованиями промышленной безопасности.

Ситуационная схема расположения месторождения и основных объектов горнотранспортной инфраструктуры представлена в графических материалах Плана горных работ и настоящего Отчёта.

18.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

В административном отношении месторождение Айдарлы расположено в Аягозском районе области Абай. Административным центром района является город Аягоз.

Аягозский район относится к малонаселённым территориям Республики Казахстан. По сведениям, приведённым в материалах инженерно-экологических изысканий 2025–2026 годов, численность населения района составляет около 63,9 тыс. человек, средняя плотность населения — приблизительно 1,3 человека на 1 км².

Основными направлениями хозяйственной деятельности района являются горнодобывающая промышленность, железнодорожный транспорт, животноводство, торговля и сфера услуг. Вблизи района расположения месторождения функционирует Актогайский горно-обогатительный комплекс.

Климат района резко континентальный и засушливый, с холодной зимой, жарким летом, сравнительно небольшим количеством атмосферных осадков и выраженным ветровым режимом.

Постоянные поверхностные водотоки непосредственно в пределах территории горных работ отсутствуют. Временный поверхностный сток формируется главным образом при весеннем снеготаянии и выпадении интенсивных атмосферных осадков.

Подземные воды приурочены преимущественно к зонам трещиноватости коренных горных пород. Их химический состав и минерализация неоднородны, что подтверждено результатами инженерно-экологических изысканий.

Почвенный покров представлен преимущественно серо-бурыми пустынными карбонатными почвами с невысоким содержанием органического вещества. Отдельные участки характеризуются засолением и природными геохимическими особенностями, связанными с геологическим строением района.

Растительный покров представлен преимущественно полупустынными, сухостепными, полынно-солянковыми, кустарниковыми и галофитными сообществами.

По результатам инженерно-экологических изысканий 2025–2026 годов на обследованной территории зарегистрировано 66 видов сосудистых растений. Отмечены участки, имеющие повышенное природоохранное значение, включая саксаульники, сохранившиеся степные сообщества и места произрастания отдельных редких видов растений.

Животный мир представлен видами, характерными для сухостепных и полупустынных экосистем. На территории месторождения и прилегающих участках зарегистрированы млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и беспозвоночные.

В ходе исследований отмечены редкие и охраняемые виды птиц, в том числе орлан-белохвост, орёл-могильник, степной орёл и стрепет. Для большинства указанных видов характерно пролётное, кормовое или кочующее пребывание.

Согласно письму РГКП «ПО Охотзоопром» от 18.05.2026 г. № 13-12/1203, представленные координаты территории месторождения не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закреплённых за предприятием, и не являются местами обитания и путями миграции краснокнижных диких копытных животных.

Согласно письму РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 22.05.2026 г. № ЗТ-2026-01861103, участок горного отвода месторождения Айдарлы расположен за пределами земель особо охраняемых природных территорий указанного резервата.

При этом отсутствие пересечения с территориями названных учреждений не исключает необходимости охраны зарегистрированных редких видов животных и растений.

По результатам инженерно-экологических изысканий 2025–2026 годов современное состояние атмосферного воздуха на обследованных участках характеризуется отсутствием превышений установленных нормативов по исследованным загрязняющим веществам. Радиационная обстановка также оценивается как допустимая.

Основные изменения состояния окружающей среды при реализации намечаемой деятельности будут связаны с непосредственным нарушением земель, формированием карьерной выемки, размещением отвалов вскрышных пород и работой горнотранспортного оборудования.

18.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатором намечаемой деятельности и недропользователем месторождения Айдарлы является ТОО «Aidarly Mining».

Разработка месторождения осуществляется в соответствии с правом недропользования, предоставленным на разведку и добычу медных руд месторождения Айдарлы.

Разработчиком «Плана горных работ по добыче медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай (Корректировка 2026 г.)» является ТОО «Казнедропроект».

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях подготовлен в целях оценки возможных экологических последствий реализации корректируемых проектных решений и определения мероприятий по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

18.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемой деятельностью предусматривается промышленная добыча медно-порфировых руд месторождения Айдарлы открытым способом.

Корректировка Плана горных работ 2026 года разработана с учётом уточнения минеральных запасов месторождения, увеличения проектной производительности карьера, изменения календарного графика горных работ и технических характеристик используемого оборудования.

Ранее по месторождению была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено заключение по результатам экологической оценки №

KZ12VVX00327460 от 01.10.2024 г. Рассматриваемая корректировка предусматривает изменение ранее оценённых производственных показателей.

Разработка месторождения предусматривается одним карьером с предварительным рыхлением скальных горных пород и руды буровзрывным способом, выемкой горной массы экскаваторами и транспортированием карьерными автосамосвалами.

Минеральные запасы руды, принятые к отработке в контуре карьера, составляют 1 822,91 млн тонн.

Проектная годовая производительность карьера по добыче руды составляет 75,0 млн тонн.

Срок разработки месторождения составляет 28 лет, с 2027 по 2054 год. В 2026 году горно-капитальные и горно-подготовительные работы осуществляются в соответствии с ранее утверждённым Планом горных работ 2024 года.

В 2027–2029 годах предусматривается проведение горно-капитальных и горно-подготовительных работ, необходимых для развития карьера и выхода на предусмотренные производственные показатели. Выход на проектную производительность запланирован с 2031 года.

Максимальный годовой объём выемки вскрышных пород приходится на 2040 год и составляет 96,622 млн м³, или 256,049 млн тонн.

Основными производственными объектами являются карьер, внешние отвалы скальной вскрыши № 1 и № 2, временный отвал рыхлой вскрыши № 3, временные рудные склады, отвалы почвенно-растительного слоя, технологические автомобильные дороги, системы карьерного водоотлива и вспомогательные производственные площадки.

Планом горных работ предусматривается раздельное складирование скальных и рыхлых вскрышных пород. Часть извлекаемых пород предполагается использовать для производственных и строительных нужд.

Для снижения потерь и разубоживания руды предусматривается послойная выемка горной массы с соблюдением проектных параметров уступов.

Горнотранспортные работы будут осуществляться с применением высокопроизводительных карьерных экскаваторов и автосамосвалов. В основной период эксплуатации предусмотрено использование преимущественно электрических экскаваторов и карьерных автосамосвалов грузоподъёмностью до 296 тонн.

Карьер работает круглогодично, 365 дней в году, в две смены продолжительностью по 12 часов. Расчётная явочная численность работников горного участка составляет 540 человек, списочная — 595 человек.

Для удаления поступающих в карьер вод предусматривается система карьерного водоотлива, состоящая из водосборников, насосных станций и напорных трубопроводов.

Максимальный расчётный годовой водоприток в карьер составляет 638,379 тыс. м³ и приходится на 2031 год.

Откачиваемые карьерные воды предусматривается направлять в пруд-накопитель проектной вместимостью 120 тыс. м³, где происходит предварительное осветление воды. После отстаивания вода используется для производственно-технических нужд, прежде всего для пылеподавления.

Для сбора поверхностных и подотвальных вод предусматриваются водоотводные и перехватывающие канавы, двухсекционные зумпфы-отстойники и мероприятия по предотвращению фильтрации загрязнённых вод в грунт.

Строительство пруда-накопителя, обогатительной фабрики и хвостохранилища рассматривается в составе соответствующей отдельной проектной документации. Настоящий Отчёт оценивает воздействие деятельности, предусмотренной рассматриваемым Планом горных работ.

После завершения разработки месторождения предусматривается проведение мероприятий по безопасному закрытию горнотехнических объектов и рекультивации нарушенных земель.

18.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При реализации намечаемой деятельности воздействие на окружающую среду будет связано прежде всего с изменением земель и природного ландшафта, образованием вскрышных пород, поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изменением гидрогеологических условий, а также шумовым и вибрационным воздействием.

Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться буровые и взрывные работы, выемка и погрузка горной массы, движение карьерного транспорта, формирование отвалов вскрышных пород, складирование руды и эксплуатация вспомогательного оборудования.

Основную долю загрязнения будет составлять минеральная пыль. Дополнительно при работе дизельного оборудования и проведении взрывных работ возможно поступление в атмосферу оксидов азота, оксида углерода, диоксида серы и других веществ.

Для уменьшения пылевыведения предусматривается орошение технологических автомобильных дорог, рабочих площадок, отвалов и взорванной горной массы.

Ближайшие населённые пункты расположены на значительном расстоянии от месторождения. При этом допустимость воздействия на качество атмосферного воздуха должна подтверждаться расчётами рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и других нормируемых территориях.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

При открытой разработке месторождения будет происходить поступление подземных, дождевых и талых вод в карьер. Для обеспечения безопасного ведения горных работ предусматривается организованный карьерный водоотлив.

Откачка подземных вод может привести к изменению их естественного уровня и направления движения в пределах зоны гидрогеологического влияния карьера.

Для предупреждения загрязнения водной среды предусматривается организованный сбор карьерных, поверхностных и подотвальных вод, их предварительное осветление и повторное использование для производственно-технических нужд.

Сброс карьерных вод непосредственно в природные поверхностные водные объекты и на рельеф местности проектными решениями не предусматривается.

Воздействие на земли и почвенный покров

Наиболее значительное прямое воздействие будет связано с формированием карьерной выемки и размещением внешних отвалов вскрышных пород.

В пределах участков непосредственного проведения горных работ произойдёт нарушение естественного почвенно-растительного покрова, изменение рельефа и существующего характера землепользования.

Воздействие на земельные ресурсы будет продолжительным. В пределах карьера и постоянных отвалов восстановление первоначального природного рельефа в полном объёме не предусматривается.

Для снижения воздействия предусмотрены предварительное снятие почвенно-растительного слоя, его сохранение в специально отведённых отвалах, соблюдение границ производственных площадок и проведение последующей рекультивации.

Воздействие на недра

Разработка месторождения приведёт к извлечению руды и вскрышных пород, формированию карьерной выемки и изменению геологического массива.

Указанное воздействие является неизбежным следствием добычи полезного ископаемого и в части извлечённых минеральных запасов носит необратимый характер.

Для рационального использования недр предусматриваются геологический и маркшейдерский контроль, соблюдение проектных параметров разработки, снижение потерь и разубоживания руды, а также контроль устойчивости бортов карьера.

Воздействие на растительный и животный мир

Основное воздействие на биоразнообразие будет связано с нарушением естественных местообитаний при формировании карьера, размещении отвалов, прокладке дорог и строительстве вспомогательных объектов.

Дополнительное воздействие может проявляться вследствие пылеосаждения, шума, движения техники, искусственного освещения и изменения условий поверхностного стока.

Особого внимания требуют участки произрастания редких растений, саксаульники, кустарниковые сообщества, места обитания мелких млекопитающих и территории сезонного пребывания редких птиц.

Для сокращения негативного воздействия предусматривается ограничение площади нарушения, соблюдение установленных маршрутов движения транспорта, сохранение экологически чувствительных участков и выполнение рекультивационных мероприятий.

Физические воздействия

Основными физическими факторами будут являться шум, вибрация и кратковременное сейсмическое воздействие при проведении массовых взрывов.

Источниками шума будут служить карьерные экскаваторы, автосамосвалы, буровые станки, бульдозеры, насосное оборудование и вспомогательная техника.

Для снижения воздействия предусмотрены применение технически исправного оборудования, соблюдение технологических режимов, выполнение взрывных работ в дневное время и производственный контроль физических факторов.

Воздействие на здоровье и условия проживания населения

Основное непосредственное воздействие производственных факторов ожидается на территории горного производства и в рабочих зонах оборудования.

Потенциальное воздействие на население ближайших населённых пунктов может быть связано с изменением качества атмосферного воздуха, шумовой обстановки и транспортной нагрузки.

Значительная удалённость населённых пунктов ограничивает возможность непосредственного воздействия, однако окончательные выводы о его допустимости должны основываться на результатах экологических расчётов.

Намечаемая деятельность также может сопровождаться положительными социально-экономическими последствиями, связанными с созданием рабочих мест, развитием производственной инфраструктуры, привлечением инвестиций и поступлением налоговых платежей.

18.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Согласно сведениям Заявления о намечаемой деятельности к Плану горных работ месторождения Айдарлы (корректировка 2026 г.), максимальный ожидаемый суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 7 735,39 т/год.

Основной вклад в общий объём выбросов вносит неорганическая минеральная пыль, образующаяся при проведении буровзрывных, выемочно-погрузочных, транспортных и отвальных работ.

Максимальные ожидаемые выбросы отдельных основных загрязняющих веществ составляют:

Таблица 18.6.1 - Максимальные ожидаемые выбросы основных загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Максимальный ожидаемый выброс, т/год
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20–70 %	7 238,528950
Алюминий оксид	192,028895
Углеводороды предельные C ₁₂ –C ₁₉	140,815311
Азота диоксид	64,382750
Углерод оксид	46,391000
Керосин	14,858000
Сера диоксид	10,475350
Медь (II) сульфит (в пересчёте на медь)	6,696734
Свинец и его неорганические соединения	0,804605

Приведённые значения характеризуют ожидаемые максимальные выбросы по материалам Заявления о намечаемой деятельности. Окончательные нормативы допустимых выбросов устанавливаются в соответствии с требованиями экологического законодательства на основании расчётов эмиссий.

Сбросы загрязняющих веществ и водоотведение

Согласно материалам Заявления о намечаемой деятельности, для сбора и отведения карьерных, ливневых, талых и подотвальных вод рассматриваются два водовыпуска с направлением вод в систему накопления и последующего использования.

Ориентировочный максимальный объём загрязняющих веществ, отводимых с указанными водами, составляет 4 750,752 т/год, в том числе по водовыпуску № 1 — 4 717,295 т/год, по водовыпуску № 2 — 33,457 т/год.

Основными контролируемыми показателями качества воды являются взвешенные вещества, нефтепродукты, соединения азота, соли и отдельные металлы.

Собранные воды после предварительного осветления предусматривается повторно использовать на производственно-технические нужды предприятия.

Приведённые показатели имеют предварительный характер и подлежат уточнению по окончательному водному балансу и расчётам допустимых сбросов.

Образование и обращение с отходами

При осуществлении намечаемой деятельности будут образовываться вскрышные породы, отходы эксплуатации и ремонта оборудования, отработанные масла, аккумуляторы, фильтрующие материалы, отработанные шины, металлический лом, а также коммунальные отходы.

Наибольший по массе поток образуют вскрышные породы.

По календарному графику Плана горных работ максимальный годовой объём выемки вскрышных пород приходится на 2040 год и составляет 96 622 261 м³, или 256 048 992 тонн.

Часть вскрышных пород предусматривается использовать для строительства технологических дорог, производственных площадок и других сооружений. Остальные породы размещаются во внешних отвалах в соответствии с принятыми проектными решениями.

В соответствии с Планом горных работ общий объём вскрышных пород, предусмотренных к использованию за период разработки месторождения, составляет 60,0 млн м³.

Отходы эксплуатации и обслуживания оборудования подлежат отдельному сбору и накоплению в специально оборудованных местах с последующей передачей специализированным организациям.

Опасные отходы должны передаваться организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на выполнение операций по управлению опасными отходами.

Предельные количества накопления и захоронения отходов устанавливаются на основании количественного баланса отходов, проектных параметров мест их размещения и требований экологического законодательства.

Физические воздействия

Основными физическими факторами при эксплуатации карьера будут являться шум, вибрация и кратковременное сейсмическое воздействие при проведении взрывных работ.

По результатам инженерно-экологических изысканий 2025 года существующие эквивалентные уровни звука на обследованной территории составили 39,5–68,9 дБА.

Эти значения характеризуют исходное состояние территории до начала основного горного производства и не являются прогнозируемыми уровнями шума при эксплуатации карьера.

Оценка допустимости физических воздействий осуществляется с учётом характеристик применяемого оборудования, режимов его работы и результатов соответствующих расчётов и инструментального контроля.

18.7. ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При реализации намечаемой деятельности возможно возникновение аварийных и нештатных ситуаций, характерных для горнодобывающих предприятий открытого способа разработки.

Основными потенциальными аварийными ситуациями являются нарушение устойчивости бортов карьера и отколов отвалов вскрышных пород, аварии при эксплуатации горнотранспортного оборудования, нарушения требований безопасности при проведении буровзрывных работ, аварийные разливы топлива и технических жидкостей, неисправности систем карьерного водоотлива и возгорания оборудования.

Дополнительные риски могут быть связаны с опасными природными явлениями, включая сильные ветры, интенсивные атмосферные осадки, снегопады и неблагоприятные температурные условия.

Для предупреждения аварий предусматриваются соблюдение требований промышленной безопасности, систематический контроль устойчивости горных выработок и отвалов, техническое обслуживание оборудования, организация безопасного движения транспорта и выполнение взрывных работ специализированными организациями.

В составе системы карьерного водоотлива предусматриваются основные и резервные насосные установки, обеспечивающие возможность поддержания безопасных условий работы при отказах отдельных единиц оборудования.

Для предупреждения загрязнения окружающей среды при аварийных разливах нефтепродуктов предусматриваются средства локализации и сбора разлитых материалов, а также порядок обращения с образующимися загрязнёнными отходами.

Персонал предприятия должен проходить необходимые инструктажи и обучение действиям при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.

При соблюдении предусмотренных технических и организационных мер вероятность возникновения аварийных ситуаций может быть снижена, однако полностью исключить аварийные риски при осуществлении горных работ невозможно.

18.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ И СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для предупреждения, сокращения и смягчения негативного воздействия на окружающую среду Планом горных работ предусматривается выполнение комплекса природоохранных мероприятий.

Охрана атмосферного воздуха

Для снижения выбросов пыли предусматриваются полив технологических автомобильных дорог, рабочих площадок карьера и отвалов, орошение взорванной горной

массы, поддержание технологических дорог в исправном состоянии, соблюдение скоростных режимов и применение технически исправного оборудования.

Охрана водных ресурсов

Для предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод предусматриваются организованный карьерный водоотлив, устройство водоотводных канав, сбор и предварительная очистка подотвальных вод, применение противифльтрационных экранов и использование собранных вод для производственно-технических нужд.

Охрана земельных ресурсов и почв

Для сокращения воздействия на земельные ресурсы предусматриваются соблюдение проектных границ горных работ, снятие и сохранение почвенно-растительного слоя, предотвращение развития эрозионных процессов, исключение загрязнения земель отходами и нефтепродуктами, а также последующая рекультивация нарушенных территорий.

Рациональное использование недр

Предусматриваются геологический и маркшейдерский контроль, соблюдение проектной технологии разработки месторождения, снижение потерь и разубоживания руды, а также рациональное использование части вскрышных пород для производственных и строительных нужд.

Обращение с отходами

Предусматривается раздельное накопление отходов, использование специально оборудованных мест и ёмкостей, соблюдение сроков накопления и передача отходов специализированным организациям. Для постоянных отвалов предусматриваются соблюдение проектных параметров, контроль устойчивости и организация водоотведения.

Сохранение растительного и животного мира

Для снижения воздействия на биоразнообразие предусматриваются ограничение площади нарушения естественных местообитаний, запрет несанкционированного движения техники, сохранение экологически чувствительных растительных сообществ, предупреждение уничтожения животных и мест их размножения.

Особое внимание уделяется сохранению участков произрастания редких растений и территорий сезонного пребывания охраняемых видов птиц.

Снижение физических воздействий

Предусматриваются использование технически исправного горнотранспортного оборудования, соблюдение режимов эксплуатации, проведение взрывных работ в дневное время с соблюдением требований промышленной безопасности и контроль уровней физических факторов воздействия.

Производственный экологический контроль

В период реализации намечаемой деятельности предусматривается производственный экологический контроль, включающий наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенного покрова, обращением с отходами и другими факторами воздействия.

При необходимости предусматриваются корректировка природоохранных мероприятий и принятие дополнительных мер по снижению выявленных воздействий.

Рекультивация нарушенных земель

После завершения горных работ и вывода объектов из эксплуатации предусматривается проведение рекультивационных мероприятий, направленных на обеспечение устойчивости нарушенных поверхностей, предупреждение эрозионных процессов, восстановление пригодных для этого земель и создание условий для формирования растительного покрова.

Реализация предусмотренных мероприятий направлена на снижение негативных экологических последствий добычи руды, рациональное использование природных ресурсов и обеспечение экологически безопасного ведения горных работ.

18.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основными источниками информации, использованными при разработке настоящего Отчёта о возможных воздействиях, являются:

1. «План горных работ по добыче медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай (Корректировка 2026 г.)», разработчик ТОО «Казнедропроект».
2. Ранее согласованный Отчёт о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Айдарлы, 2024 год.
3. Материалы инженерно-экологических изысканий месторождения Айдарлы 2025–2026 годов, ТОО «РНПИЦ «Казэкология».
4. Заявление о намечаемой деятельности к корректировке Плана горных работ месторождения Айдарлы 2026 года.
5. Программа управления отходами месторождения Айдарлы, редакция от 30.09.
6. Материалы расчётов ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и характеристика источников загрязнения атмосферы месторождения Айдарлы.
7. Письмо РГКП «ПО Охотзоопром» от 18.05.2026 г. № 13-12/1203.
8. Письмо РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 22.05.2026 г. № ЗТ-2026-01861103.
9. Действующие нормативные правовые акты Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, недропользования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и промышленной безопасности.