

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет разработан ТОО «ЭкоОптимум» Тынынбаев Ж.Т., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02968Р от 09.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2026 по 2031 гг., включительно.

### **Общие сведения о предприятии.**

ТОО «ASIA MINERALS MINING» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: II квартал 2026г. Срок завершения: IV квартал 2031г.

В административном отношении лицензионный участок «Слияние рек», расположен на территории Катонкарагайском районе, Восточно Казахстанской области, восточнее от участка 6 км село Майемер, также от участка южнее 5 км Солдатова. Подъезд к участку от магистральных путей возможен по полевым и грунтовым дорогам, состояние которых зависит от сезонных условий.

**Вопросы постутилизации.** Разведка месторождения будет осуществляться предприятием ТОО «ASIA MINERALS MINING» на основании утвержденного Плана разведки твердых полезных ископаемых согласно Лицензии № 3926-EL от 23 декабря 2025 года. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по постутилизации не требуются.

**Категория занимаемых земель и цели использования.** Изъятие новых, земель отсутствует, горные работы будут проводиться в пределах лицензируемой территории.

Планом разведки предусматривается проведение поисковых работ на месторождении Слияние рек на площади 8,64 км<sup>2</sup>.

Описываемая территория расположена в 6 км юго-восточнее от села Маймыр Катон-Карагайском районе Восточно Казахстанской области. Рельеф района участка «Слияние рек» — это типичный среднегорный ландшафт Алтайской системы, с выраженной расчлененностью и сложной морфологией. Склоны часто расчленены оврагами, ручьями и каньон образными формами.

### **Информация о возможных негативных воздействиях.**

**Атмосфера.** Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 1 организованный и 5 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2031 гг. составит 0,1966916 г/с, 1,07883363 т/год.

Как показал анализ, в процессе горных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г., намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Размер СЗЗ не устанавливается.

Местоположение участка «Слияние рек» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Солдатова – расположена на расстоянии 5 км от него.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов по веществам: Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3)- 0,13509 т/год; Формальдегид (класс опасности 2)- 0,00570 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1)- 0,00000063 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) – 0,29640 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 0,0570 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) – 0,0228 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) – 0,05928 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 0,36480 т/год; Углерод (класс опасности 4) – 0,13776 т/год; Сероводород – 0,000003 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2025-2031 гг.: 1,07883363 /год.

**Вода.** Привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Солдатово. Количество работников – 16 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 48 м<sup>3</sup>/год. Объем воды для технических нужд – 240 м<sup>3</sup>/год

Снабжение горного участка технической водой будет осуществляться специализированной водоснабжающей организацией по договору, для питьевого водоснабжения проектом предусматривается завоз бутилированной питьевой воды, согласно санитарным нормам из расчета 25 л/чел в сутки, из торговых точек ближайшего населенного пункта – с. Маймере. В целом, на хозяйственно-бытовые нужды, ежедневно должно обеспечиваться наличие 25 л/чел питьевой воды. Объем воды для технических нужд – 240 м<sup>3</sup>/год

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

**Почвенный покров.** Почвы района преимущественно бурые, реже — тёмно-каштановые, в различной степени солонцеватые. В долинах рек встречаются почвы луговые и солончаковые, причём последние имеют наибольшее распространение.

Травяной покров распределён неравномерно: в долинах около родников, а также в пониженных участках, связанных с тектоническими нарушениями, он представлен разнотравьем. На солончаковых почвах травяной покров скудный, типично полынный.

**Растительность.**

Растительность Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области неоднородна. На водоразделах хребтов располагаются типичные альпийские луга, болота с торфяными мхами. Склоны хребтов покрыты хвойными редкими лесами, реже березой, осиной. Для среднегорья характерна степная растительность, кустарниковые деревья.

**Воздействие на растительный мир района расположения месторождения будет находиться на допустимом уровне. Дополнительного нарушения земель, а, следовательно, и растительности производиться не будет.**

В соответствии с требованиями Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан предусмотрено проведение мероприятий по посадке зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны предприятия.

Озеленение планируется осуществлять с целью снижения пылевой нагрузки, улучшения микроклиматических условий и частичного восстановления растительного покрова.

Выбор древесно-кустарниковых пород будет производиться с учетом природно-климатических условий района и устойчивости растений к засушливому климату и пылевому воздействию.

### ***Животный мир.***

По информации Казахского лесоустroительного предприятия (письмо № 04-02-05/243 от 04.02.2026 года) проектный участок «Слияние Рек» находится на территории коммунального государственного учреждения лесного хозяйства «Улкен Нарын», Алтынбельского лесничества в кварталах 90-92, 162. Проходят пути миграции диких животных: марал, сибирский горный козел. Животных, занесенных в Красную книгу нет.

**Радиационные воздействия.** Участок планируемых разведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

**Отходы производства и потребления.** Как показал анализ, в процессе разведочных работ на месторождении «Слияние рек» будет образовываться 2 вида неопасных отходов и 1 опасный.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,508 т/год, металлический лом – 0,45504 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,2 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2031 гг. составляет 2,16304 т/год. Все пять видов отходов относятся к неопасным.

Отходы: Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код 20 03 01. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Предполагаемый объем образования составляет 1,2 т/год. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специально отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код отхода 16 01 17. Предполагаемый объем образования составляет 0,45504 т/год. 3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т. д. Состав: тряпье — 73%, масло — 12%, влага — 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специально отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – опасные, код отхода 16 07 08\*. Предполагаемый объем образования составляет 0,508 т/год.

### **Оценка воздействия на состояние экологической системы.**

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к месторождению селитебной зоны (село Солдатово), расположенной на расстоянии 5 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Слияние рек» будут минимальными.

## ҚЫСҚАША ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Есеп «ЭкоОптимум» ЖШС, Тынынбаев Ж.Т. тарапынан әзірленген. Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстарды орындау және қызмет көрсету құқығы 09.10.2025 ж. №02968Р лицензиясымен расталады, ол Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетімен берілген (1-қосымшаны қараңыз).

Осы Есепті әзірлеудің мақсаты – қабылданатын басқарушылық және шаруашылық шешімдердің экологиялық және өзге де салдарын анықтау, қоршаған ортаны сауықтыру, табиғи экологиялық жүйелер мен табиғи ресурстардың жойылуын, деградациясын, бүлінуін және сарқылуын болдырмау бойынша ұсынымдар әзірлеу.

Әсерді бағалау 2026 жылдан 2031 жылға дейінгі кезеңді қамтиды.

Кәсіпорын туралы жалпы мәліметтер.  
«ASIA MINERALS MINING» ЖШС учаскеде қатты пайдалы қазбаларды барлауды жоспарлайды.

Жоспарланып отырған қызметті іске асырудың басталу мерзімі: 2026 ж. II тоқсан. Аяқталу мерзімі: 2031 ж. IV тоқсан.

Әкімшілік тұрғыдан «Слияние рек» лицензиялық учаскесі Шығыс Қазақстан облысы, Катонқарағай ауданы аумағында орналасқан, Майемер ауылынан шығысқа қарай 6 км, сондай-ақ Солдатово ауылынан оңтүстікке қарай 5 км жерде. Учаскеге магистральды жолдардан далалық және топырақ жолдар арқылы жетуге болады, олардың жағдайы маусымдық факторларға байланысты.

Қалдықтарды кейінгі кәдеге жарату мәселелері. Кен орнын барлау жұмыстары «ASIA MINERALS MINING» ЖШС тарапынан 2025 жылғы 23 желтоқсандағы №3926-EL лицензиясына сәйкес бекітілген қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспары негізінде жүзеге асырылады. Жер учаскесі дала аймағында орналасқан. Кейінгі кәдеге жарату бойынша жұмыстар талап етілмейді.

Жер санаты және пайдалану мақсаты. Жаңа жерлерді алу көзделмеген, тау-кен жұмыстары лицензияланған аумақ шегінде жүргізіледі.

Барлау жоспарына сәйкес «Слияние рек» кен орнында 8,64 км<sup>2</sup> аумақта іздестіру жұмыстары жүргізіледі.

Қарастырылып отырған аумақ Шығыс Қазақстан облысы Катонқарағай ауданындағы Маймыр ауылынан оңтүстік-шығысқа қарай 6 км жерде орналасқан. «Слияние рек» учаскесінің рельефі Алтай жүйесіне тән орта таулы ландшафт болып табылады, бедері қатты тілімденген және морфологиясы күрделі. Беткейлер жыралармен, жылғалармен және каньон тәрізді пішіндермен бөлінген.

Мүмкін болатын теріс әсерлер туралы ақпарат.

Атмосфера. Қарастырылып отырған аумақта 1 ұйымдастырылған және 5 ұйымдастырылмаған ластау көздері жұмыс істейді.

2026–2031 жж. кезеңінде ластаушы заттардың жалпы шығарындылары 0,1966916 г/с, 1,07883363 т/жыл құрайды.

Талдау көрсеткендей, тау-кен жұмыстары барысында атмосфералық ауаға 10 түрлі ластаушы зат шығарылады.

Шығарындылардың нормативтері келесі заттар бойынша белгіленген: азот диоксиді, азот оксиді, көміртек (күйе), күкірт диоксиді, күкіртсутек, көміртек оксиді, бенз(а)пирен, формальдегид, шекті көмірсутектер және құрамында 70–20% кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң.

2022 жылғы 11 қаңтардағы №26447 санитариялық қағидаларға сәйкес, жоспарланып отырған қызмет түрі санитариялық сыныптамаға енгізілмеген. Санитариялық-қорғау аймағы белгіленбейді.

«Слияние рек» учаскесінің орналасуы санитариялық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді, себебі ең жақын тұрғын аймақ – Солдатово ауылы – 5 км қашықтықта орналасқан.

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттар: барлығы 10 атау.  
Жылдық көлемдері:

– Бейорганикалық шаң ( $70-20\% \text{SiO}_2$ ) – 0,13509 т/жыл;

– Формальдегид – 0,00570 т/жыл;

– Бенз(а)пирен – 0,00000063 т/жыл;

– Көміртек оксиді – 0,29640 т/жыл;

– Күкірт диоксиді – 0,0570 т/жыл;

– Күйе – 0,0228 т/жыл;

– Азот (II) оксиді – 0,05928 т/жыл;

– Азот (IV) диоксиді – 0,36480 т/жыл;

– Көмірсутектер – 0,13776 т/жыл;

– Күкіртсутек – 0,000003 т/жыл.

Жалпы көлемі: 1,07883363 т/жыл.

Су. Ауыз су – бөтелкеленген, жақын елді мекен – Солдатово ауылынан жеткізіледі. Қызметкерлер саны – 16 адам. Жылдық қажеттілік: 48 м<sup>3</sup>. Техникалық су – 240 м<sup>3</sup>/жыл.

Сумен жабдықтау шарт бойынша жүзеге асырылады. Жер үсті және жер асты су көздерінен тікелей су алу қарастырылмаған. Ағынды суларды су айдындарына төгу көзделмейді.

Топырақ жамылғысы. Негізінен қоңыр және қара-қоңыр топырақтар таралған. Өзен аңғарларында шалғынды және сортаң топырақтар кездеседі.

Өсімдіктер жамылғысы. Біркелкі емес. Таулы бөліктерде альпілік шалғындар, беткейлерде сирек қылқан жапырақты ормандар, орта тауда – дала өсімдіктері таралған.

Өсімдік әлеміне әсер рұқсат етілген деңгейде болады. Қосымша жер бұзылмайды.

Экологиялық кодекске сәйкес жасыл желектер отырғызу қарастырылған.

Жануарлар әлемі. Орман шаруашылығы деректеріне сәйкес, учаске арқылы марал мен таутеке миграция жолдары өтеді. Қызыл кітапқа енген жануарлар жоқ.

Радиациялық әсер. Радиациялық фон қалыпты, сәулелену көздері жоқ.

Қалдықтар. Барлығы 3 түр:

– Майланған шүберек – 0,508 т/жыл;

– Металл сынықтары – 0,45504 т/жыл;

– ТҚҚ – 1,2 т/жыл.

Жалпы көлемі: 2,16304 т/жыл.

Барлық қалдықтар арнайы контейнерлерде жиналып, келісімшарт бойынша шығарылады. Экологиялық әсерді бағалау. 2026–2031 жылдары қоршаған ортаға әсері төмен деңгейде болады. Солдатово ауылына әсері рұқсат етілген деңгейде. Экологиялық және денсаулық тәуекелдері минималды.