

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология  
Департаменті



Департамент экологии по  
Актыобинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики  
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Актобе, улица А.Косжанова 9

Частная компания Mining Synergy Ltd.

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ47RYS01538527 05.01.2026 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется получение из добываемого песка ильменитового и рутил-циркониевого концентратов.

Снос зданий и сооружений, их утилизация в данном проекте не предусматривается. В проекте будут рассмотрены эксплуатационный период на 2026-2035 гг.

Месторождение Шокаш находится в Мартукском районе Актыобинской области, в 110 километрах к северо-западу от областного центра - г. Актобе. Географические координаты центра месторождения: 56° 17' в.д. и 50°24' с.ш. От ближайшей железнодорожной станции Мартук месторождение находится на расстоянии 55 км к юго-западу. Из них 30 км с асфальтовым покрытием (Мартук-Ефремовка), остальная часть (25 км) имеет щебеночное покрытие. В 15 км северо-западнее месторождения проходит асфальтированное шоссе Мартук-Новоалексеевка. Дороги проходимы для грузового автотранспорта круглогодично, исключая отдельные зимние дни снежных заносов. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Степановка, Шайда, отстоящие от месторождения на 15 и 6 км соответственно. Непосредственно через месторождение проходит грейдерная дорога с. Степановка - п. Шайда. Площадь месторождения 5,5 км<sup>2</sup>.

Координаты земельного участка 50° 25' 28,00" с.ш. 56° 18' 01,01" в.д. 50° 23' 12,56" с.ш. 56° 17' 54,19" в.д. 50° 25' 07,00" с.ш. 56° 16' 28,01" в.д. 50° 26' 02,72" с.ш. 56° 16' 35,44" в.д.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Для переработки рудных песков на обогатительной установке принята следующая последовательность технологических операций: 1 – доставка, дозирование, рудоподготовка (2 стадии мокрого грохочения и сгущение в коническом сгустителе) 2 – сепарация гравитационными методом на винтовых сепараторах; 3 – сепарация магнитным методом на двух мокрых магнитных сепараторах; 4 – доводка мокрых концентратов на винтовых сепараторах; 5 – накопление и обезвоживание концентратов в дренажных картах; 6 – сушка концентратов в промежуточных картах на открытом воздухе; 7 – подача концентрата из промежуточных карт на сушку и доводку, сушка в барабанных печах, сухое грохочение, доводка на магнитных сепараторах, накопление в бункерах готовой продукции; 8 – фасовка и упаковка готовой продукции. Технологические процессы на ОУ Шокаш разделены на 2 участка: ЛГМС, включает в себя технологические операции 1-5 из предыдущего списка. ЛС №1, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Ильменитового концентрата. ЛС №2, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Рутил-Цирконового продукта. Режим работы принимается сезонный (7 месяцев в году), двухсменный, 24 часов в



сутки. Количество рабочих дней в году – 210. Количество рабочих дней в году принято с учетом планово-предупредительных ремонтов в количестве 2 суток в месяц. Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Схема пилотно-обогащительной установки Руда, добытая в карьере, транспортируется на рудный склад, где перед поступлением в технологическую схему ОУ проходит процесс рудоподготовки, с рудсклада рудные пески самосвальным транспортом подаются в рудоприемный бункер. С бункера конвейером-питателем пески подаются на первичную дезинтеграцию в скруббер-бутаре, откуда крупный класс +2 мм, представленный крупным гравием и галькой, комками глины и растительными остатками, сбрасывается в отвал. Пульпа после скруббер-бутары подается насосом на мокрое грохочение на грохоте. Распульповка ведется за счет подачи воды оборотного цикла в соотношении 3 м<sup>3</sup> воды: 1 т руды. На грохоте класс +0,4 мм выводится из процесса. Он сбрасывается в зумпф для отвального продукта. Подрешетный продукт -0,4 мм поступает в конический сгуститель, где происходит частичное обесшламливание пульпы. Пульпа из конического сгустителя через насос поступает на стадию обесшламливания на блок гидроциклонов. Шламы в виде пульпы самотеком направляются в шламонакопитель, где происходит их осаждение. Далее шламы при помощи экскаватора и самосвала вывозятся в отработанное пространство карьера. Пульпа из после блока ГЦ поступает на стадию концентрации на спиральных сепараторах. Результатом гравитационного обогащения являются продукт, состоящий из коллективного концентрата тяжелых минералов и кварцевых песков. Коллективный концентрат в виде пульпы поступает на магнитную сепарацию в слабом поле на сепараторе ПБМ для выделения из него сильномагнитных включений, идущих в отвал. Слабомагнитная составляющая в виде пульпы идет на высокоинтенсивную магнитную сепарацию, где в две стадии на сепараторе, где происходит разделение на немагнитный рutil-цирконовый продукт и магнитный ильменитовый продукт. Немагнитный рutil-цирконовый продукт, после ВИМС, проходит контрольную гравитационную сепарацию и грохочение. Далее полученные продукты поступают в дренажные карты, где происходит обезвоживание продуктов. Продукты гравитационного обогащения подаются в гидроотвал, где обезвоживаются, затем вывозятся самосвалами и складированы для последующей доводки. Вода из гидроотвала поступает в оборотный цикл водоснабжения. Частично обезвоженные продукты (ИК и РЦП) вывозятся фронтальным погрузчиком на дренажные карты, где происходит их накопление и дренирование. С дренажных карт, после предварительного обезвоживания до значения 12-20% влажности, ильменитовый концентрат подается фронтальным погрузчиком в приемный бункер линии сушки, затем по конвейеру подается в барабан сушильной печи где производится сушка продукта до влажности 1%. Высушенный ильменитовый концентрат из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на охладитель, где охлаждается до температуры не выше 60°С. Охлажденный ильменитовый концентрат из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на виброконвейер, где на сите отсекаются посторонние загрязнения и с которого концентрат поступает на первую стадию сухой магнитной сепарации где производится первичное извлечение магнитного материала. Готовый продукт из бункера упаковывается в тару, затем передается на склад готовой продукции. Линия сушки и доводки концентрата ИК и РЦП оборудована системой удаления и очистки газопылевой смеси, образующейся в сушильном барабане и охладителе в процессе сушки и охлаждения. Разрежение в печи создается вентилятором-дымососом. Пылевая составляющая осаждается при прохождении через батареи циклонов и накапливается в бункере циклонов, откуда вывозится фронтальным погрузчиком в склад. В процессе доводки концентратов на линии сушки ИК образуются слабомагнитные фракции, содержащие значительное количество рутила и циркона. В процессе доводки концентрата РЦП образуются сильномагнитные фракции, содержащие значительное количество ильменита. Технологические объекты (магнитная сепарация), оснащены системой аспирации ЦН-15 92% КПД очистки и ручной фильтр с 90% с КПД очисткой. Более подробных технологический процесс представлен отдельным файлом.

Ближайший постоянно действующий водоток – река Кара-Хобда находится в 16 км юго-западнее месторождения. В водоснабжении технологического процесса используется вода оборотного цикла. Основным источником воды для распульповки руды является пруд-накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м<sup>3</sup> и пруд-осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м<sup>3</sup>.



период простоя между сезонами работы, пруд наполняется за счет осадков и талых вод. В период работы ПОУ вода из пруда-накопителя с помощью насосной станции оборотного цикла подается на технологические узлы в соответствии с технологической схемой. Вода, выделенная при дренировании и обезвоживании продуктов, хвостов собирается и перенаправляется в пруд-накопитель. Расход воды ОЦ учитывается с помощью расходомера-счетчика, установленного на насосной станции ОЦ.

Согласно данных РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» координаты месторождения находятся за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В этом регионе можно встретить следующие виды диких животных, на которых разрешена охота: волк, заяц, лиса, корсак, степной хорек, грызуны.

Иные ресурсы: Электроэнергия. Район месторождения достаточно обеспечен электроэнергией и располагает на месте со следующими источниками электроснабжения: - одноцепная ВЛ-35 Квт с подстанцией в с.Курмансай в 15 км от месторождения; - ПС 110 кВт совхоза «Прогресс», расположенная в 40 км к юго-востоку от месторождения; - одноцепная ВЛ-35 кВт, проходящая в 15 км северо-западнее месторождения; - одноцепная ВЛ-10 кВт, проходящая через северный фланг месторождения; - в 3-х км севернее месторождения проходит ВЛ-10 Квт, соединяющая ПС Степановки и Горноводского.

Выбросы. В период эксплуатации объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух от источников выбросов включая передвижные выбрасываются загрязняющие вещества 7 наименований: Алюминий оксид (кл.о.2) - 0.0000072 т/г.; Железо (II, III) оксиды (кл.о.3) - 0.011835 т/г.; Марганец и его соединения (кл.о.2) - 0.00141 т/г.; Медь (II) оксид (кл.о.2) - 0.00009 т/г.; Цинк оксид (кл.о.3) - 0.0000288 т/г.; Азота (IV) диоксид (кл.о.2) - 3.21408 т/г.; Азот (II) оксид (кл.о.3) - 0.5221755 т/г.; Сероводород (кл.о. 2) - 0.00017914777 т/г., Углерод оксид (кл.о.4) - 12.32665 т/г.; Фтористые газообразные соединения (кл.о.2) - 0.000665 т/г.; Фториды неорганические плохо растворимые(кл.о.2) - 0.0005 т/г.; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0.1371538 т/г, Диметилбензол (кл.о.3) - 0.405 т/г, Смесь природных меркаптанов (кл.о.3) - 0.0000026966 т/г., Уайт-спирит - 0.405 т/г., Алканы C12-19 (кл.о.4) - 0.06347 т/г., Взвешенные частицы (кл.о.3) - 0.00522т/г., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл.о.3) - 63.16292 т/г., Пыль абразивная - 0.00342 т/г. **Общая масса выбросов составит – 6.0412631931 г/сек., 80.2598071444 т/год.**

Отходы на период эксплуатации: Виды и объемы образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы – 26,5 т/год; Отработанные аккумуляторы – 0,082 т/г, Отработанные автошины – 1,25 т/г; металлолом – 0.18224 т/г, Отработанные фильтра – 0,05338 т/г, Отработанные масла – 0.5319, Промасленная ветошь – 3,3 т/г, огарки сварочных электродов – 0,015 т/год, использованная тара ЛКМ – 0,1215 т/год.

Намечаемая деятельность - «Получение из добываемого песка ильменитового и рутилциркониевого концентратов» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункту 3.1 пункта 3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно справки от 15.12.2025 года о фоновом состоянии Мартукского района, села Курмансай. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Мартукский район, село Курмансай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: применение аспирационной системы очистки, циклона; укрытие автотранспорта при перевозке инертных материалов и увлажнение дорог; снижающие распространение пылящих материалов; передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев); организация внутривнутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием; сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях; хранение производственных

**отходов в строго определенных местах. Размещение бытовых и производственных отходов**



контейнеры и емкости для хранения только на специально отведенных площадках с последующей транспортировкой в специализированные организации согласно договорам.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии пункта 2 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (подпункт 8, пункт 29) *(Месторождение Шокаш находится в сельском округе Курмансай).*

**В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией; При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос; Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

4. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

6. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.



9. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

10. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

11. Конкретизировать источник водоснабжения, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», также в соответствии с ст.219 Кодекса: в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

12. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

13. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

15. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



