



010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту Частная компания Mining Synergy Ltd.

Материалы поступили на рассмотрение №KZ10RYS01538514 от 05.01.2026 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Частная компания Mining Synergy Ltd., 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Түркістан, дом № 34, Нежилое помещение 14, 230940900363, АСАНОВ ЖУМАБЕК АБДРАХИМОВИЧ , +77017810965, prokudinda@xmail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация. Основное направление – получение из добываемого песка ильменитового и рутил-циркониевого концентратов. Согласно пункта 2.3 Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК (далее –Кодекс): первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и посттутилизацию объекта). Снос зданий и сооружений, их посттутилизация в данном проекте не предусматривается. В проекте будут рассмотрен эксплуатационный период на 2026-2035 гг..

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Месторождение Шокаш находится в Мартукском районе Актюбинской области, в 110 километрах к северо-западу от областного центра - г. Актобе . В географическом отношении территории работ и месторождения расположена на водоразделе двух речных систем - Илек и Большая Хобда. Это в значительной степени обусловило характер рельефа поверхности. Северная часть территории района наклонена на север, являясь составляющей водосборной площади р. Илек, южная на юг, в направлении р. Кара - Хобда, притока р. Б. Хобда. Такая же закономерность в направлении уклона поверхности характерна и для территории месторождения Шокаш. Основная часть площади месторождения, ориентированного в субмеридиональном направлении и приуроченного к песчаной линзе булдуртинской свиты, полого наклонена на ЮЮВ, в сторону местного базиса эрозии, совпадающего с линией разлома северо - восточного простириания. К юго-востоку от разлома рельеф имеет уклон уже в северо – западном направлении. Поверхность северной части песчаной линзы наклонена на север, в сторону притоков р. Аксу. 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 км². Район месторождения достаточно обеспечен электроэнергией и располагает на месте следующими источниками энергоснабжения: Одноцепная ВЛ-35 кВ с подстанцией в селе Курмансай – это в 15 км от месторождения; - ПС 110 кВ «Прогресс», расположенная в 40 км к юго-востоку от месторождения; - одноцепная ВЛ-35, проходящая в 15 км северо-западнее месторождения; - одноцепная ВЛ-10 кВ, проходящая через северный фланг месторождения. В 3 км севернее месторождения проходит ЛЭП-10 кВ, соединяющая ПС пунктов Курмансай и Горноводского. Лесные, строительные материалы и топливо в данном районе отсутствуют. Потребность в хозяйственно-питьевой и технической воде может быть удовлетворена за счет использования на участке месторождения подземных вод среднеюрского и альбсеноманского горизонтов, а также дренажных вод рудоносной толщи при осушении карьера.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. 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.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Схема пилотно-обогатительной установки Руда, добываемая 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 м³ воды: 1 т руды. На грохоте класс +0,4 мм выводится из процесса. Он сбрасывается в зумпф для отвального продукта. Подрешетный Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" равнозначен документу на бумажном носителе. Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.



сэйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. 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 рутил-цирконовый продукт и магнитный ильменитовый продукт. Немагнитный рутил-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 складируются для последующей доводки. Вода из гидроотвала поступает в обратный 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°C. Охлажденный ильменитовый концентрат из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на виброподиум, где на сите отсеиваются 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 концентраторов 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. 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 С1-С5 - 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 С12-19 (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.

Описание сбросов загрязняющих веществ. При эксплуатации объекта отсутствуют сбросы загрязняющих веществ.

Водоснабжение. Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водовозками. водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 « Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Расход воды на одного работающего не менее 25л/смену. Водоснабжение на хозяйствственно-питьевые нужды вахтового поселка предусмотрен с использованием специальной скважины, которая находится непосредственно в вахтовом поселке. Скважина имеет глубину 18,0 м, работает круглосуточно для подпитки емкости объемом 5,0 м3.. Чистая техническая вода применяется в качестве смывной воды на роторах сепараторов SLON и 6ЭРМ-100 и для обеспечения давления в сальниковых уплотнителях насосов. Разрешение на лимит добычи воды 384 000 м3/год имеется у ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ», которое дает на вторичное использование ЧК «Mining Synergy Ltd». Договор на вторичное использование прилагается отдельно. Вода для технических целей используется полностью ЧК«Mining Synergy Ltd». Для обеспечения подачи чистой технической воды на ОУ используются 6 скважин, расположенных на территории ОУ. объемов потребления воды Вода из скважин насосами подается в накопительные емкости общим объемом 225 м3 (первый подъем). Количество добытой воды учитывается с помощью расходомеров-счетчиков, установленных на каждой скважине. Вода из накопительных емкостей подается насосами второго подъема в магистраль на смыв роторов SLON и 6ЭРМ-100 и в магистраль системы сальниковых уплотнителей. Потребление чистой воды учитывается расходомерами-счетчиками, установленными на обеих магистралях. Избыточная вода (перелив накопительных емкостей) направляется в пруд-накопитель. В водоснабжении технологического процесса используется вода обратного цикла. Основным источником воды для распульповки руды является пруд-накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м3 и пруд-осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м3. В 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. Ближайший постоянно действующий водоток – река Кара-Хобда находится в 16 км юго-западнее месторождения. Объект не попадает в водоохраные зоны и полосы.

Объем использования технической воды на объекте: Питьевые нужды – 420 м3/ год Хоз-бытовые нужды – 2310 м3/год. Технические нужды - 384 000 м3/год.

Описание отходов. 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; металлом – 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. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.



Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

5. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

6. Необходимо дать характеристику 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.

7. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

8. В соответствии с пунктом ст.207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

9. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 228, 237, 238, 319, 320 и 321 Кодекса. Кроме того, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК) относительно ближайшей жилой зоны.

10. Согласно п.4, ст.222 Кодекса, Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



11. 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.

12. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно ст.73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (измен. Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2024 года № 58).

Замечания и предложения от Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан«О здоровье народа и системе здравоохранения» Частная компания «Mining Synergy Ltd» ЖК должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

-санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости, если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров (п.п.29) п.3 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения»);

-санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон (п.6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.).

Замечания и предложения от Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

1. Реализацию намечаемой деятельности связанный со строительством (или не связанный со строительством) на территории водных объектов и их водоохранных зон и полос (установленных акиматами соответствующих областей) осуществлять с учетом ограничений и запретов установленных в соответствии с требованиями статей 86 Водного кодекса Республики Казахстан, в частности:

1.1. Запрещается на водных объектах и в пределах водоохранных полос проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами,



бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией. В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта;

1.2.Запрещается в пределах водоохранных зон ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники ;

1.3.Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

2. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3. 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 45 Водного кодекса Республики Казахстан.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Карапаева Д.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



