



TOO «TS Minerals»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ77RYS00963941 от
20.01.2025г. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основной вид работ на промплощадке – промышленная разработка золоторудного месторождения «Теллур» в Акмолинской области подземным способом.

Проектом предусматривается разработка полезного ископаемого с помощью системы подземных горных выработок (шахты). Согласно п.п. 2.6 п. 2. раздела 2 приложения 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «подземная добыча твердых полезных ископаемых», относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет. Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения. Ближайший населенный пункт - село Карасай (Степок) расположено в 12 км и село Каратобе - в 3 км от участка. Ближайшая железнодорожная станция Шортанды расположена в 60 км к западу от рудничного пос. Жолымбет. От месторождения Теллур до грунтово-



щебеночного грейдера, который проложен к руднику Жолымбет – 1,2 км. От этого рудника до железнодорожной станции Шортанды имеется асфальтовая дорога. Координаты территории участка недр по месторождению Теллур: 1. 51°49'53"с.ш. 71°48'25"в.д.; 2. 51°50'23"с.ш. 71°48'25"в.д.; 3. 51°50'23"с.ш. 71°49'17"в.д.; 4. 51°49'53"с.ш. 71°49'17"в.д. Обоснование выбора места: Месторождение Теллур как рудопоявление открыто в 1989-90 гг. По результатам проведенных в 1997 г. поисково-оценочных работ оно переведено в разряд месторождений. Проведенные в прошлом на месторождении исследования позволили недропользователю ЗАО «Акмола Голд» представить на рассмотрение ГКЗ РК отчет с подсчетом запасов вместе с ТЭО кондиций. В настоящее время по заказу компании ТОО «TS Minerals», которая является недропользователем по Контракту №5519-ТПИ от 29.04.2019 года на основании Дополнения №1 (рег.№ 5598-ТПИ) от 01.08.2019 г., ТОО «С-ГеоПроект» выполнила оценку минеральных ресурсов золоторудного месторождения Теллур на площади Теллур-Степокская в Акмолинской области Республики Казахстан. По результатам выполненной оценке подсчитаны минеральные ресурсы по категории Inferred (предполагаемые) и Indicated (выявленные).

и Проектом предусматривается вовлечение в отработку минеральных ресурсов по классификации Indicated в следующих количествах: - 1525,7 тыс.т руды; - 3424,7 кг золота со средним содержанием 2,24г/т. Вскрытие запасов месторождения Теллур предусматривается транспортным уклонам 1 и 2 проводимым с поверхности, вентиляционно-ходовыми восстающими, рудными горизонтами (через каждые 50м). В соответствии с горнотехническими условиями, отработка запасов месторождения Теллур предусмотрена системой разработки подэтажного обрушения. По назначению и срокам эксплуатации подземные горные выработки разделяются на горно-капитальные и горно-подготовительные. К горно-капитальным выработкам отнесены: вентиляционные и лифтовые восстающие, транспортные уклоны, штреки рудных горизонтов и камерные выработки. Назначение и объем подготовительных выработок определяется исходя из применяемого типа горнопроходческого оборудования, вида системы разработки и размеров залегания рудных тел. Исходя из принятой схемы вскрытия и по горным возможностям, принимается производительность шахты 200 тыс. т руды в год. С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов составит 10 лет. Согласно календарному графику горно-капитальных работ строительство шахты осуществляется с 2029 года. Начало добычи предусматривается в 2030 году. Оработка запасов шахты «Теллур» ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды и металлов. Выход на проектную мощность шахты «Теллур» предусмотрен с 2030 года и поддерживается в течение 9 лет. Завершение горных работ на месторождении Теллур предусмотрено к концу 2039 года.

Основные проектные решения по технологическим процессам: - спуск и подъем людей – по транспортному уклону 1; - запасной выход – по транспортному уклону 2; - доставка руды из забоев до погрузочных пунктов в автосамосвалы осуществляется ПДМ; - транспортировка руды с рудных горизонтов предусматривается по транспортному уклону 1 до перегрузочной площадки на поверхности; - породы от горно-проходческих работ складироваться



на поверхности в отвалах; - проветривание горных выработок осуществляется за счет работы ГВУ, устанавливаемой у устья вентиляционного восстающего №1, расположенного у существующей траншеи №1, и работающей на нагнетание; - откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 150м. Настоящим планом горных работ при отработке запасов месторождения Теллур предусматривается применение высокопроизводительного бурового и погрузочно-транспортного оборудования. Буровые работы на руднике осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими бурильными установками на дизельном ходу и телескопными перфораторами: - для бурения скважин – бурильная установка типа «Sandvik DL 331L» фирмы «Sandvik Mining and Construction». - для бурения шпуров – бурильная установка типа «Sandvik DD 311» фирмы «Sandvik Mining and Construction». Для погрузки отбитой руды из рабочих забоев предусматривается погрузчиками типа CAT R1300 в автосамосвалы. Доставка руды осуществляется существующими автосамосвалами типа «EJC 417» на дневную поверхность. На месторождении Теллур, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка, то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры).

Горные работы по ПГР предусматривается провести в течение 2029-2039 гг. Период, рассматриваемый экологической проектной документацией – 2029-2038 годы. На подземном руднике «Теллур» принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Учитывая вахтовый метод работы, суточный режим подземного участка составляет: - I смена (с 08.00 до 18.18 часов) – технологическая; - II смена (с 20.00 до 06.18 часов) – технологическая; Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и до выезда из шахты «на гора». При этом продолжительность оперативного рабочего времени составляет 9,18 часа.

Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет. Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения. Площадь для недропользования составляет 92,4 га. Координаты территории участка недр по месторождению Теллур: 1. 51°49'53"с.ш. 71°48'25"в.д.; 2. 51°50'23"с.ш. 71°48'25"в.д.; 3. 51°50'23"с.ш. 71°49'17"в.д.; 4. 51°49'53"с.ш. 71°49'17"в.д. Горные работы будут проходить в период 2029-2039гг.

Для хозяйственного водоснабжения рекомендуется существующий водозабор поселка Жолымбет. В качестве технической воды пригодны дренажные воды будущего рудника, запасы которых по категории С1 оцениваются в 1,1 тыс. м3/сут. Поэтому в качестве технической воды (для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы) будут использоваться часть шахтных вод после отстаивания в отстойнике, в котором происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Месторождение золота Теллур расположено в междуречье небольших рек Ащилыайрык и Тасмола, на южном склоне долины р. Ащилыайрык. Расстояние от месторождения до р. Ащилыайрык 2500 м, до р. Тасмола – 6 км. Водоохранная зона реки Ащилыайрык составляет 500 м (Постановление акимата Акмолинской



области от 3 мая 2022 года № А-5/222). Непосредственно на месторождении поверхностных водных объектов не имеется.

Объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды в период проведения работ составляет порядка 1200 м³/год. Технической воды (для орошения при земляных работах) необходимо порядка 3000,0 м³/год.

Заправка техники дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком. Объем используемого топлива составляет порядка 250000 куб. м в год. При проведении добычных работ строительные материалы не используются.

На перспективу в целом по предприятию ожидаются выбросы в атмосферу 11-и наименований 1-4 класса опасности. По предварительной оценке, в период проведения добычных работ, возможно поступление в атмосферу следующих веществ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) – порядка 10,274946 т/год, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – порядка 2,011 т/год; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – порядка 2,572329 т/год, азота оксид (класс опасности 3) – порядка 0,4180035 т/год, углерода оксид (класс опасности 4) – порядка 3,499252 т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4) – порядка 0,266872 т/год, сероводород (класс опасности 2) – порядка 0,0004503 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) – около 0,00000057 т/год, углерод (класс опасности 3) – около 0,02675 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – порядка 0,048485 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – около 0,005768 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ составит порядка 19,12385637 тонн/год

По прогнозу водоприток начнется в 2029 году. Схема водоотлива рудника «Теллур»: вода в количестве 151,9 м³/час поступает в водосборники насосной главного водоотлива на гор.200м самотеком, далее насосами по трубопроводам, выдается на поверхность через портал №1, далее по трубопроводам, проложенным по поверхности проходит через очистительную систему. Вода после очистки будет сбрасываться по имеющимся канавам в ближайший водный объект – реку Ащилыайрык. В период проведения работ возможно поступление сбросов 13 наименований, общим объемом порядка 3246,57477 т/год, в т.ч.: натрий (класс опасности – 2) – 1,8964 т/год, калий (класс опасности – 3) – 1,845 т/год, кальций (класс опасности – 3) – 3,9471 т/год, магний (класс опасности – 3) – 3,26547 т/год, БПК5 – 4,147 т/год, карбонаты (класс опасности – 4) – 497,5 т/год, нитраты (класс опасности – 3) – 16,787 т/год, сульфаты (класс опасности – 4) – 601,88 т/год, хлориды (класс опасности – 4) – 877,45 т/год, нитриты (класс опасности – 2) – 16,11 т/год, азот аммонийный (класс опасности – 3) – 4,5668 т/год, сухой остаток – 1200,3 т/год, ХПК – 16,88 т/год. Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией.

Предполагаемый максимальный объем образования отходов на период проведения добычи: Вмещающие породы (при горнопроходческих работах) – порядка 597920 т/год, Отработанные шахтные самоспасатели (по истечении срока годности и потери функциональных свойств шахтных самоспасателей) – около 0,0138 т/год; Отработанные шахтные головные светильники (вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников) – 0,0099 т/год; Ветошь промасленная (в процессе использования обтирочной ветоши) – порядка



0,09144 т/год; Мешкотара из-под взрывчатых веществ (после использования взрывчатых веществ) – 1,9072 т/год; Использованная спецодежда и обувь (после истечения нормативного срока ношения, изнашивания и порчи спецодежды) – около 0,04706 т/год; ТБО (в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады) – около 7,0 т/год; отработанные масла (при сливе отработанного масла со спецтехники) – порядка 1,2 т/год; отработанные воздушные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 3,368 т/год; отработанные топливные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 8,92 т/год; отработанные масляные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 8,88 т/год; лом черных металлов (при замене металлических частей спецтехники) – порядка 15,123 т/год; огарки сварочных электродов (при сварочных работах) – около 0,185 т/год; отработанные шины (при эксплуатации спецтехники) – порядка 54,45 т/год; отработанные аккумуляторы (при эксплуатации спецтехники) - 4,588 т/год; лом и пыль абразивных изделий (при ремонтных работах в мастерской) – порядка 1,151 т/год. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

Согласно заявления планируются взрывные работы, образуются опасные отходы, сброс в реку Ащылайырк, использование шахтных вод.



На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Бажирова А.

Тел: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Н.Назарбаев д., 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, пр.Н.Назарбаева 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «TS Minerals»

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ77RYS00963941 от
20.01.2025г. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основной вид работ на промплощадке – промышленная разработка золоторудного месторождения «Теллур» в Акмолинской области подземным способом.

Проектом предусматривается разработка полезного ископаемого с помощью системы подземных горных выработок (шахты). Согласно п.п. 2.6 п. 2. раздела 2 приложения 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «подземная добыча твердых полезных ископаемых», относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет.



Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения. Ближайший населенный пункт - село Карасай (Степок) расположено в 12 км и село Каратобе - в 3 км от участка. Ближайшая железнодорожная станция Шортанды расположена в 60 км к западу от рудничного пос. Жолымбет. От месторождения Теллур до грунтово-щебеночного грейдера, который проложен к руднику Жолымбет – 1,2 км. От этого рудника до железнодорожной станции Шортанды имеется асфальтовая дорога. Координаты территории участка недр по месторождению Теллур: 1. 51°49'53"с.ш. 71°48'25"в.д.; 2. 51°50'23"с.ш. 71°48'25"в.д.; 3. 51°50'23"с.ш. 71°49'17"в.д.; 4. 51°49'53"с.ш. 71°49'17"в.д. Обоснование выбора места: Месторождение Теллур как рудопроявление открыто в 1989-90 гг. По результатам проведенных в 1997 г. поисково-оценочных работ оно переведено в разряд месторождений. Проведенные в прошлом на месторождении исследования позволили недропользователю ЗАО «Акмола Голд» представить на рассмотрение ГКЗ РК отчет с подсчетом запасов вместе с ТЭО кондиций. В настоящее время по заказу компании ТОО «TS Minerals», которая является недропользователем по Контракту №5519-ТПИ от 29.04.2019 года на основании Дополнения №1 (рег.№ 5598-ТПИ) от 01.08.2019 г., ТОО «С-ГеоПроект» выполнила оценку минеральных ресурсов золоторудного месторождения Теллур на площади Теллур-Степокская в Акмолинской области Республики Казахстан. По результатам выполненной оценке подсчитаны минеральные ресурсы по категории Inferred (предполагаемые) и Indicated (выявленные).

и Проектом предусматривается вовлечение в отработку минеральных ресурсов по классификации Indicated в следующих количествах: - 1525,7 тыс.т руды; - 3424,7 кг золота со средним содержанием 2,24г/т. Вскрытие запасов месторождения Теллур предусматривается транспортным уклонам 1 и 2 проводимым с поверхности, вентиляционно-ходовыми восстающими, рудными горизонтами (через каждые 50м). В соответствии с горнотехническими условиями, отработка запасов месторождения Теллур предусмотрена системой разработки поэтажного обрушения. По назначению и срокам эксплуатации подземные горные выработки разделяются на горно-капитальные и горно-подготовительные. К горно-капитальным выработкам отнесены: вентиляционные и лифтовые восстающие, транспортные уклоны, штреки рудных горизонтов и камерные выработки. Назначение и объем подготовительных выработок определяется исходя из применяемого типа горнопроходческого оборудования, вида системы разработки и размеров залегания рудных тел. Исходя из принятой схемы вскрытия и по горным возможностям, принимается производительность шахты 200 тыс. т руды в год. С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов составит 10 лет. Согласно календарному графику горно-капитальных работ строительство шахты осуществляется с 2029 года. Начало добычи предусматривается в 2030 году. Оработка запасов шахты «Теллур» ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды и металлов. Выход на проектную мощность шахты «Теллур» предусмотрен с 2030 года и поддерживается в течение 9 лет. Завершение горных работ на месторождении Теллур предусмотрено к концу 2039 года.



Основные проектные решения по технологическим процессам: - спуск и подъем людей – по транспортному уклону 1; - запасной выход – по транспортному уклону 2; - доставка руды из забоев до погрузочных пунктов в автосамосвалы осуществляется ПДМ; - транспортировка руды с рудных горизонтов предусматривается по транспортному уклону 1 до перегрузочной площадки на поверхности; - породы от горно-проходческих работ складироваться на поверхности в отвалах; - проветривание горных выработок осуществляется за счет работы ГВУ, устанавливаемой у устья вентиляционного восстающего №1, расположенного у существующей траншеи №1, и работающей на нагнетание; - откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 150м. Настоящим планом горных работ при отработке запасов месторождения Теллур предусматривается применение высокопроизводительного бурового и погрузочно-транспортного оборудования. Буровые работы на руднике осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими бурильными установками на дизельном ходу и телескопными перфораторами: - для бурения скважин – бурильная установка типа «Sandvik DL 331L» фирмы «Sandvik Mining and Construction». - для бурения шпуров – бурильная установка типа «Sandvik DD 311» фирмы «Sandvik Mining and Construction». Для погрузки отбитой руды из рабочих забоев предусматривается погрузчиками типа CAT R1300 в автосамосвалы. Доставка руды осуществляется существующими автосамосвалами типа «EJC 417» на дневную поверхность. На месторождении Теллур, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка, то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры).

Горные работы по ПГР предусматривается провести в течение 2029-2039 гг. Период, рассматриваемый экологической проектной документацией – 2029-2038 годы. На подземном руднике «Теллур» принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Учитывая вахтовый метод работы, суточный режим подземного участка составляет: - I смена (с 08.00 до 18.18 часов) – технологическая; - II смена (с 20.00 до 06.18 часов) – технологическая; Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и до выезда из шахты «на гора». При этом продолжительность оперативного рабочего времени составляет 9,18 часа.

Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет. Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения. Площадь для недропользования составляет 92,4 га. Координаты территории участка недр по месторождению Теллур: 1. 51°49'53"с.ш. 71°48'25"в.д.; 2. 51°50'23"с.ш. 71°48'25"в.д.; 3. 51°50'23"с.ш. 71°49'17"в.д.; 4. 51°49'53"с.ш. 71°49'17"в.д. Горные работы будут проходить в период 2029-2039гг.

Для хозяйственного водоснабжения рекомендуется существующий водозабор поселка Жолымбет. В качестве технической воды пригодны дренажные воды будущего рудника, запасы которых по категории С1 оцениваются в 1,1 тыс. м3/сут. Поэтому в качестве технической воды (для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы) будут использоваться



часть шахтных вод после отстаивания в отстойнике, в котором происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Месторождение золота Теллур расположено в междуречье небольших рек Ащилыайрык и Тасмола, на южном склоне долины р. Ащилыайрык. Расстояние от месторождения до р. Ащилыайрык 2500 м, до р. Тасмола – 6 км. Водоохранная зона реки Ащилыайрык составляет 500 м (Постановление акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222). Непосредственно на месторождении поверхностных водных объектов не имеется.

Объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды в период проведения работ составляет порядка 1200 м³/год. Технической воды (для орошения при земляных работах) необходимо порядка 3000,0 м³/год.

Заправка техники дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком. Объем используемого топлива составляет порядка 250000 куб. м в год. При проведении добычных работ строительные материалы не используются.

На перспективу в целом по предприятию ожидаются выбросы в атмосферу 11-и наименований 1-4 класса опасности. По предварительной оценке, в период проведения добычных работ, возможно поступление в атмосферу следующих веществ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) – порядка 10,274946 т/год, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – порядка 2,011 т/год; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – порядка 2,572329 т/год, азота оксид (класс опасности 3) – порядка 0,4180035 т/год, углерода оксид (класс опасности 4) – порядка 3,499252 т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4) – порядка 0,266872 т/год, сероводород (класс опасности 2) – порядка 0,0004503 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) – около 0,00000057 т/год, углерод (класс опасности 3) – около 0,02675 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – порядка 0,048485 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – около 0,005768 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ составит порядка 19,12385637 тонн/год

По прогнозу водоприток начнется в 2029 году. Схема водоотлива рудника «Теллур»: вода в количестве 151,9 м³/час поступает в водосборники насосной главного водоотлива на гор.200м самотеком, далее насосами по трубопроводам, выдается на поверхность через портал №1, далее по трубопроводам, проложенным по поверхности проходит через очистительную систему. Вода после очистки будет сбрасываться по имеющимся канавам в ближайший водный объект – реку Ащилыайрык. В период проведения работ возможно поступление сбросов 13 наименований, общим объемом порядка 3246,57477 т/год, в т.ч.: натрий (класс опасности – 2) – 1,8964 т/год, калий (класс опасности – 3) – 1,845 т/год, кальций (класс опасности – 3) – 3,9471 т/год, магний (класс опасности – 3) – 3,26547 т/год, БПК5 – 4,147 т/год, карбонаты (класс опасности – 4) – 497,5 т/год, нитраты (класс опасности – 3) – 16,787 т/год, сульфаты (класс опасности – 4) – 601,88 т/год, хлориды (класс опасности – 4) – 877,45 т/год, нитриты (класс опасности – 2) – 16,11 т/год, азот аммонийный (класс опасности – 3) – 4,5668 т/год, сухой остаток – 1200,3 т/год, ХПК – 16,88 т/год. Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией.



Предполагаемый максимальный объем образования отходов на период проведения добычи: Вмещающие породы (при горнопроходческих работах) – порядка 597920 т/год; Отработанные шахтные самоспасатели (по истечении срока годности и потери функциональных свойств шахтных самоспасателей) – около 0,0138 т/год; Отработанные шахтные головные светильники (вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников) – 0,0099 т/год; Ветошь промасленная (в процессе использования обтирочной ветоши) – порядка 0,09144 т/год; Мешкотара из-под взрывчатых веществ (после использования взрывчатых веществ) – 1,9072 т/год; Использованная спецодежда и обувь (после истечения нормативного срока ношения, изнашивания и порчи спецодежды) – около 0,04706 т/год; ТБО (в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады) – около 7,0 т/год; отработанные масла (при сливе отработанного масла со спецтехники) – порядка 1,2 т/год; отработанные воздушные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 3,368 т/год; отработанные топливные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 8,92 т/год; отработанные масляные фильтры (при эксплуатации спецтехники) – порядка 8,88 т/год; лом черных металлов (при замене металлических частей спецтехники) – порядка 15,123 т/год; огарки сварочных электродов (при сварочных работах) – около 0,185 т/год; отработанные шины (при эксплуатации спецтехники) – порядка 54,45 т/год; отработанные аккумуляторы (при эксплуатации спецтехники) - 4,588 т/год; лом и пыль абразивных изделий (при ремонтных работах в мастерской) – порядка 1,151 т/год. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Выводы

1. Согласно пп.5 п.1 статьи 25 Кодекса о недрах и недропользовании запрещается проведение операций по недропользованию в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения. Представить информацию по месторождениям подземных вод на данном участке
2. Заправка техники дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса, предусмотреть мероприятия.
3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира.
4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);
5. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.
6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.
7. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту;



8. Согласно заявления планируется отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры). Согласовать данную намечаемую деятельность с РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности МЧС Республики Казахстан по Акмолинской области».
9. Согласно представленной информации в п.11 заявления, что в период проведения работ образуется 11 видов отходов. Указать классификацию отходов в соответствии с требованиями Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
10. Согласно п. 11 заявления о намечаемой деятельности при проведении работ образуются опасные отходы. В этой связи, необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса: субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям [Закона](#) Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Представить договор со специализированной организацией имеющей лицензию для проведения операций с опасными отходами.
11. Представить подробную информацию, а также технические характеристики водоочистительной системы указанной в п.10 заявления. При этом, представить подтверждающие документы соответствия очищенных сточных вод к сбросу в р.Ащилыайрык согласно требований ст.222 Кодекса.
12. Согласно п.8 ст.222 Кодекса: не допускается сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания. При осуществлении сбросов загрязняющих веществ необходимо учитывать вышеуказанное требование.
13. Согласно п. 2 ст.216 Кодекса «Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается». В этой связи, необходимо соблюдать вышеуказанные требования.
14. Заявлением предусмотрен сброс в реку Ащилыайрык. Предоставить согласование с РГУ «Есильская БВИ» согласно требований Водного кодекса Республики Казахстан, РГУ «Есильская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»
15. Согласно п.1 статьи 238 Кодекса физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Отсутствует информация по снятию, хранению ПРС.
16. Согласно заявления Горные работы по ПГР предусматривается провести в течение 2029-2039 гг. Период, рассматриваемый экологической проектной документацией – 2029-2038 годы. Согласно п.6 статьи 72 Кодекса Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае



пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намеряемой деятельности.

Также в соответствии с п.7 статьи 76 Кодекса заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, предусмотренного частью второй настоящего пункта.

Если в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намеряемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ, то такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу. Таким образом необходимо пересмотреть сроки указанные в заявлении.

17. Согласно заявления в качестве технической воды пригодны дренажные воды будущего рудника, запасы которых по категории С1 оцениваются в 1,1 тыс. м3/сут. Поэтому в качестве технической воды (для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы) будут использоваться часть шахтных вод после отстаивания в отстойнике, в котором происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Необходимо предоставить разрешение на специальное водопользование согласно требований статьи 66 Водного Кодекса Республики Казахстан.
18. Нормативы допустимых сбросов концентрацию загрязняющих веществ привести в соответствие с показателями указанными в Приказе Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
19. Указать информацию по дальнейшему использованию руды.
20. В п.11 не указаны вскрышные отходы.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее - Департамент) касательно материалов отчета о возможных воздействиях ТОО «TS Minerals» за № KZ77RYS00963941 от 20.01.2025г. сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;



- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Основной вид работ на промплощадке – промышленная разработка золоторудного месторождения «Теллур» в Акмолинской области подземным способом. Намечаемая деятельность не относится к пп. 2.2, п. 2, Раздела 1, Приложения 1 Экологического кодекса РК – карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, - так как данная деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых открытым способом (карьером). Проектом предусматривается разработка полезного ископаемого с помощью системы подземных горных выработок (шахты). Согласно п.п. 2.6 п. 2. раздела 2 приложения 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «подземная добыча твердых полезных ископаемых», относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится к объектам I категории.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет. Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения. Ближайший населенный пункт – село Карасай (Степок) расположено в 12 км и село Каратобе - в 3 км от участка. Ближайшая железнодорожная станция Шортанды расположена в 60 км к западу от рудничного пос. Жолымбет. От месторождения Теллур до грунтово-щебеночного грейдера, который проложен к руднику Жолымбет – 1,2 км.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-Санитарные правила):

- горно-обогатительные комбинаты - СЗЗ 1000 метров, I класс опасности;
- производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой - СЗЗ 1000 метров, I класс опасности;
- гидрощахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения - СЗЗ 500 метров, II класс опасности.

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК по максимально разовым и среднесуточным показателям или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.



Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от производственного объекта до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно – защитной зоны;
- к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;



- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

2. РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»

МД «Севказнедра» (далее - МД), рассмотрев вышеуказанное письмо, сообщает следующее.

МД является территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр. Согласно статье 64 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, уполномоченный орган по изучению недр реализует государственную политику в области геологического изучения недр и использования пространства недр.

На основании вышеизложенного, МД не является заинтересованным государственным органом для рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях.

Вместе с тем, инициатору проекта необходимо проводить операций по недропользованию в соответствии с нормами Кодекса РК «О недрах и недропользовании».



Кроме того, недропользователю необходимо обеспечить предоставление утвержденного и согласованного в соответствии с законодательством Республики Казахстан плана горных работ на электронных носителях в территориальное подразделение уполномоченного органа по изучению недр до начала работ. План горных работ должен соответствовать Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года №351.

3. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира расположена в Аккольском районе ТОО «TS Minerals» с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «о воспроизводстве и использовании охраны животного мира».

4. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»

1. Необходимо предусмотреть мероприятия по раздельному сбору отходов согласно п.6 Приложения 4 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК

2. Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух по средствам пылеподавляющих мероприятий.

3. В соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия

4. Необходимо учесть требования согласно ст. 238 Экологического Кодекса РК. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно п.2 ст. 320 Кодекса, а также указать какие отходы.

5. В ходе осуществления намечаемой деятельности, согласно полученного заявления, будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо разработать план управления отходами.

Руководитель

М.Кукумбаев

Исп.: Бажирова А.

Тел:76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



