



020000 Kókshetaýqalasy, Pýshkink. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казахалтын»

Заключение

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ54RYS00508261 от 14.12.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении «Бестобе».

Согласно пп. 2.6 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность «подземная добыча твердых полезных ископаемых» подлежит скринингу.

План горных работ месторождения «Бестобе» (корректировка ранее выполненных проектов) составлен на основании задания на проектирование ТОО «Казахалтын», в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории РК, Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 24.05.2018г.), содержит общие технические и технологические решения по вскрытию и отработке запасов зоны «Дальняя» в пределах горизонтов 115 м – 340 м, Участка Западный в пределах горизонтов 610 м – 790 м и Участка Центральный в пределах 610 м – 790 м. Так же существует разделение Центрального участка на рудные залежи 1008, 1009 и 1022. Основополагающими исходными данными для плана горных работ явились: □ Оценка минеральных ресурсов месторождения Бестобе согласно кодексу KAZRC, по состоянию на 02.01.2023 г. Отчет подготовлен: GeoMineProject Ltd («GMP») № А-0150, для ТОО «Казахалтын» (далее «Казахалтын») по договору № КА-У-230502-1 от 02.05.2023 г. Реконструкция рудника Бестобе с увеличением мощности. Проект. Т.П., ВНИИгорцветмет. – Новосибирск, 1980 г. Вскрытие и отработка запасов зоны «Дальняя» до горизонта 205м. Пояснительная записка к рабочей документации. – ГИНалмаззолото, МЦМ КазССР. – Алма-Ата, 1989 г. План горных работ разработки запасов месторождения Бестобе подземным способом (зона Дальняя, участки



Центральный, Западный) № 19404. Степногорск, 2020 г. Данный план горных работ месторождения «Бестобе» (корректировка ранее выполненных проектов) выполнен с учетом требований «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», «Норм технологического проектирования рудников цветной металлургии с подземным способом разработки», СН РК 2.03-04-2013 и СП РК 2.03-106-2013 –«Подземные горные выработки», Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и «Временных правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных выработок месторождений руд цветных металлов с неизученным процессом сдвижения горных пород» и др. нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Ранее было получено Заключение на Раздел «Охраны окружающей среды» к Плану горных работ разработки запасов месторождения Бестобе подземным способом (Зона Дальняя, участки Центральный и Западный) №: KZ04VCZ00874192 от 16.04.2021 г. На сегодняшний день действующим является Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ03VCZ03353045 от 13.10. 2023 г. В связи с аварийным состоянием несущих конструкций Бестобинской обогатительной фабрики (далее БОФ), на основании экспертных заключений технического обследования зданий и сооружений, в 2021 году была остановлена производственная деятельность БОФ. Оборудование фабрики вывезено на склад ЦБМТС. Была произведена консервация месторождения Бестобе. Способ консервации –мокрый. При мокрой консервации механизмы, оборудование, трубы, рельсы, силовые и осветительные кабели, рельсовый и самоходный транспорт выдаются на поверхность согласно графику консервации (Корректировка плана ликвидации последствий ведения горных работ месторождения «Бестобе» № 0/-2022/8). Восстановительные работы объектов после мокрой консервации, предусматривается проводить на Контрактной территории до дневной поверхности. Перед началом работ по подготовке и обработке подземных запасов месторождения Бестобе необходимо произвести осушение подземных выработок, выполнить очистные и ремонтно-восстановительные работы.

ТОО «Казахалтын» является старейшим золотодобывающим предприятием Казахстана, которое расположено на территории Акмолинской области. Открыто в 1932 году. Золоторудное месторождение Бестобе и одноименный рудник находятся в 100 км на восток от железнодорожной станции Аксу и г. Степногорска, в 220 км на северо-восток от г. Астаны. Рудник расположен в степной местности, однообразный равнинный ландшафт которой лишь местами оживляется мелкими сопками. Единственной водной артерией района является река Селеты, протекающая в 10-12 км на юго-восток от рудника. Территория горного отвода располагается в южной половине поселка Бестобе, менее застроенного жилыми одноэтажными домами. В зоне влияния производственной площадки курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. Ранее на месторождении Бестобе рудные залежи по зонам 1008, 1009, 1022 обрабатывались открытым способом. В связи с тем, что данные объекты находятся на территории жилого массива п. Бестобе, что ведет к несоблюдению санитарно-защитной зоны открытых горных работ (Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» за № 26447 от 11 января 2022 г.) ведение открытых горных работ недопустимо. Выбор других мест для ведения работ невозможен, в связи с горным отводом на территорию добычи. Горный отвод выдан Комитетом геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК на право недропользования для добычи золотосодержащих руд



месторождения «Бестобе» №1292-Д ТПИ от 23.06.2020 года. Границы горного отвода определены, исходя из положения балансовых запасов таким образом, что все запасы данной категории находятся в контуре горного отвода.

Краткое описание намечаемой деятельности

Восстановительные работы объектов, после мокрой консервации, предусматривается проводить на Контрактной территории до дневной поверхности. Перед началом работ по подготовке и отработке подземных запасов месторождения Бестобе необходимо произвести осушение подземных выработок, выполнить очистные и ремонтно-восстановительные работы. При возобновлении работ по добыче полезного ископаемого или использования горных выработок, находящихся на мокрой консервации, после откачки воды необходимо разработать мероприятия, предусматривающие предупреждение прорыва в горные выработки оставшейся воды, возможные отслаивания и вывалы пород. На данный момент руководством ТОО «Казахалтын» было принято решение об откачке шахтных вод и запуске ремонтно-восстановительных работ месторождения Бестобе. Необходимые мероприятия для откачки воды и запуска подземного рудника: Во II – III квартале 2023 года планируются мероприятия по запуску ствола. В III – IV квартале 2023 года планируются ремонтно-восстановительные работы для начала откачки шахтных вод: демонтаж (выведенных из строя во время простоя) высоковольтных ячеек и выдача на поверхность; ревизия, ремонт, замена (по необходимости) электрооборудований в насосной камере гор. 340 м.; спуск, доставка, монтаж трансформаторной подстанции; ревизия и ремонт рабочего и резервного высоковольтного кабеля с поверхности по стволу на гор. 340 м.; оборудование площадки для установки резервного насоса, установка насоса; монтаж двух веток водяного става по стволу гор. 340 – 600 м.; монтаж глубинных насосов в стволе шахты Новая; монтаж кабеля по стволу гор. 340 – 610 м. В III – IV квартале 2024 года планируются мероприятия по организации выдачи горной массы с гор. 340 м. ствола шахты «Новая»; монтаж вибропитателя; ревизия и ремонт самоходной техники, подготовка к спуску на гор. 340 м.; обследование ствола шахты «Вентиляционная» для спуска оборудования и самоходной техники; спуск самоходной техники на гор. 340 м., сборка и запуск в работу. В III –IV квартале 2024 года планируются мероприятия по запуску ствола шахты № 2 «Центральная»: произвести испытания парашютного устройства ствола шахты; произвести осмотр, ремонт и зачистку ствола с горизонта 0 по 430 м.; произвести ревизию клетки; восстановление воздушной магистрали по стволу шахты №2 «Центральная» до ствола шахты №50 «Восток» гор. 220 м. в целях подключения воздушной лебедки для подъема флюсовой руды с гор. 250 м. на гор. 220 м.; произвести осмотр и зачистку ствола шахты №50 «Восток» с гор. 0 м. по 220 м., зачистка руд двора от мусора гор. 220 м.; произвести ревизию клетки, испытание парашютного устройства ствола шахты №50 «Восток». В III –IV квартале 2024 года произвести ремонтно-восстановительные работы по поверхности для откачки шахтных вод: монтаж водовода от пруда накопителя до сгустителя на хвостохранилище; ремонтно-восстановительные работы на хвостохранилище. Во II –IV квартале 2024 года после откачки воды с горизонтов 610 м –790 м, произвести зачистку горизонтов от ила. Ил использовать для строительных работ на хвостохранилище. На основании отчета оценки минеральных ресурсов согласно кодексу KAZRC, по состоянию на 02.01.2023 г., приняты запасы месторождения Бестобе. Извлекаемые запасы (запасы товарной руды по минеральным ресурсам) рассчитаны с учетом нормируемых (проектных) потерь и разубоживания руды. Площадь горного отвода составляет –4,415 кв. км. Глубина горного отвода составляет –880 м. В соответствии с заданием на проектирование,



утвержденным генеральным директором ТОО «Казахалтын» планируется поэтапное восстановление рудника до выхода на производственную мощность 300 тыс. тонн руды в год. Срок отработки составляет –7 лет. За весь указанный период, согласно Календарному плану, общий объем добычи руды –1198,4 тыс. тонн, общий объем добычи металла (золота) –4,823 тонн, общий объем выдачи породы –2159,227 тыс. тонн. Породный отвал шахты «Новая» имеет площадь 26860 м².

Месторождение Бестобе включает в себя два участка Западный и Центральный, представленных жильными рудными телами, и зону «Дальняя», представленную мощным вертикальным брекчиевидным рудным телом. Планом горных работ предусматривается отработка горизонтов Западного участка в границах 115 м. – 340 м. – 610 м. и 745 м. – 880 м., Центрального участка в границах 610 м – 835 м и зоны «Дальняя» в границах 205 м – 385 м. Для обеспечения заданной производительности рудника по добыче 300 тыс. т. в год руды, запасы всех участков месторождения отрабатываются параллельно. В настоящее время запасы горизонтов Западного участка (115 м. – 340 м., 340 м. – 610 м. и 745 м. – 790 м.) вскрыты существующими вертикальными стволами шахт «Новая», «Вентиляционная» и «Западная». Центральный участок вскрыт стволами шахт №2, «Слепая-2» и вспомогательным фланговым вентиляционным шурфом №3. Основными вскрывающими выработками для зоны «Дальняя» являются стволы шахт «Новая», «Вентиляционная» и «Западная». Вскрышные породы с забоев транспортируются вагонетками ВН-08 к клетьевому подъемному комплексу по стволу шахты «Новая» с последующим подъемом на поверхность и через опрокид выгружаются в поверхностные бункера. Загрузка вскрыши из бункера осуществляется по схеме: круговой опрокидыватель –бункер –качающийся питатель –автосамосвал. Производительность узла пересыпки –27 тонн в час. Далее с бункеров порода загружается в автосамосвалы и транспортируется в отвал. Транспортировка вскрыши от шахт к отвалам осуществляется с помощью автосамосвалов марки КраЗ-250Б –2 машины, грузоподъемностью –14,5 т. Возведение отвалов, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров ДЭТ-315 –2 ед. Породный отвал шахты «Новая» имеет площадь 26860 м². Подземное ремонтно-складское хозяйство рудника включает: инструментальные кладовые, склады ППМ, камеры ремонта самоходного оборудования и пункты заправки, размещаемые на проектируемых горизонтах. Ремонтные пункты размещаются в специальных камерах на горизонтах, оснащаются необходимым набором оборудования и отвечают требованиям пожарной безопасности и правилам ведения ремонтных работ в условиях шахты.

Начало реализации намечаемой деятельности запланировано на 2024 год. С 2024 по 2030 гг. планируется проводить добычные работы. Восстановление нарушенных земель в полном объеме начнется после завершения отработки всех запасов месторождений. Отдельным проектом будет предусмотрен план ликвидации, содержащий описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь горного отвода составляет – 4,415 кв. км.



Для бурения шпуров с промывкой, орошения забоев и источников пылеобразования, для целей пожаротушения и других нужд на горизонтах предусматривается хозяйственно-питьевое водоснабжение. Подземное водоснабжение предусматривается от трех источников: - от водопроводной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения; - от шахтной водоотливной сети (для целей пожаротушения); - от противопожарного резервуара на поверхности. Подача воды в горные выработки осуществляется по стволу шахты «Новая» (диаметр труб \square 159 мм). Для гашения избыточного напора на подающем трубопроводе на горизонтах установлены редуцирующие клапаны. Трубы промышленного водопровода используются для пожаротушения, поэтому и оснащены противопожарным оборудованием. Для бурения шпуров с промывкой, орошения забоев и источников пылеобразования, для целей пожаротушения и других нужд на горизонтах предусматривается хозяйственно-питьевое водоснабжение. При отработке проектируемых горизонтов возникает необходимость дополнительного сбора воды, для чего планом горных работ предусмотрена установка главной водоотливной станции на горизонте 790 м у ствола шахты «Новая» и зумпфовых установок у ствола шахты «Новая», «Вентиляционная» и у шахты «Слепая-2» Центрального участка. Главную водоотливную установку ствола шахты «Новая» предусмотрено оборудовать насосами ЦНС-300-480, производительностью 300, напором 480 м, в количестве четырех штук, из которых два в работе, один в резерве, один в ремонте. Шахтная вода насосами будет подаваться в водосборники насосной горизонта 340 м по двум водоотливным ставам, проложенным в стволе шахты «Новая». Количество ставов—два, рабочий и резервный. Нагнетательные трубопроводы в насосной камере окольцовываются и снабжены задвижками, позволяющими переключать насосные агрегаты на любой из трубопроводов. Для очистки зумпфовой части ствола шахт «Новая», «Вентиляционная» и «Слепая-2» используются погружные насосы типа ЭЦВ. В рамках мероприятий по откачке воды, техническая вода поступает из шахтного водоотлива ствола «Новый» шахты Западная по трубопроводу \varnothing 219 мм в хвостохранилище №1 для пылеподавления. Санитарные узлы в укрытиях оборудуются путем отшивки досками части убежища и установки соответствующего числа кабин. Общая емкость фекальных сосудов определены из расчета 2 л на одного человека в сутки, количество кабин в санузле —из расчета 75 человек на одну кабину. В качестве фекальной емкости принимаются герметические фекальные бачки емкостью 55 литров или ассенизационные вагонетки. По мере заполнения бачков (ассенизационных вагонеток) на их место в санитарных узлах устанавливаются пустые.

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. В случае необходимости сноса зеленых насаждений будет получено разрешение уполномоченного органа, предоставлено гарантийное письмо о компенсационной посадке. При вырубке деревьев, по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев будет произведена в десятикратном размере.

Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по филиалу Рудника «Бестобе» ТОО «Казахалтын» составляет – 184,822 т/год. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных



С6-С10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль древесная, пыль абразивная. Общий объем предполагаемых валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к Плану горных работ месторождения Бестобе (корректировка ранее выполненных проектов) (зона Дальняя, участки Центральный, Западный). составит – 253,745 т/год. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) Оксид, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород (, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная. пыль древесная и пр.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. В связи с простоем предприятия в период с 1 июня 2021 г. по август 2023 г. (приказ №690м от 18.06.21 г.), в 2023г образовались пылящие пляжи на хвостохранилище рудника. Согласно Экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории № KZ03VCZ03353045 от 13.10.2023 г., для борьбы с пылением пляжей требуются природоохранные мероприятия, которые предприятие намеревается проводить путем орошения пылящих пляжей хвостохранилища площадью 61,395 га с использованием шахтной воды объемом 1886040 м3.

Общий объем отходов, образующихся на филиале «Рудник Бестобе» ТОО «Казахалтын» составляет –76418,177 т/год, из которых захоронению подлежит 75186 т/год, накоплению – 1232,177 т/год. Перечень отходов: Вскрышные породы, Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные. В процессе разработки будет образовываться 356262,255 т/год отходов, из которых захоронению подлежит 354777 т/год, накоплению – 1485,255 т/год. Перечень образующихся отходов: Вскрышные породы, Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные, Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, Тара из-под извести, Тара из под металлических шаров, Отработанные СИЗ, Спецодежда, Отходы электроники и оргтехники, Отработанные картриджи, тонеры, Песок пропитанный нефтепродуктами, Отходы резинотехнических изделий, Отработанные огнетушители, Самоспасатели, Каски шахтерские б/у, Аэрозольные балоны, Отработанные стальные канаты, Металлическая стружка, Стеклобой, Отработанные геологические дубликаты, Мешки



тряпочные, Отработанные вентиляционные рукава (брезент), Отработанные смазочные материалы (литол, солидол и др), Пластиковые отходы, Пищевые отходы, Буровой шлам. Проектом предусматривается формирование: 1) Временного рудного склада, находящегося в 287 м от шахты «Новая». Площадь рудного склада составляет S-10210,6 м² объем V-102,1 м³. Так же имеется дополнительная площадь под временный рудный склад возле шахты «Вентиляционная» с площадью S-9268 м² объемом V-92268 м³ и расстоянием от шахты «Новая» L-1545 м. 2) Отвала шахты «Новая». Расстояние транспортировки от шахты «Новая» L-780 м., площадь S-21512,9 м²и объемом V-215129 м³ Возведение отвалов, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров. Породный отвал шахты «Новая» имеет площадь 26860 м². Для обращения с отходами производства и потребления предусматривается следующая система –отходы временно складированы на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными организациями на переработку и захоронение.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»- 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.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. планируется: в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
2. приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
3. 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;

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

Е. Ахметов

Исп.: Нурлан Аяулым
Тел.: 76-10-19





020000 Kókshetaýqalasy, Pýshkink. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казакхалтын»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой
деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ54RYS00508261 от 14.12.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь горного отвода составляет – 4,415 кв. км.

Для бурения шпуров с промывкой, орошения забоев и источников пылеобразования, для целей пожаротушения и других нужд на горизонтах предусматривается хозяйственно-питьевое водоснабжение. Подземное водоснабжение предусматривается от трех источников: - от водопроводной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения; - от шахтной водоотливной сети (для целей пожаротушения); - от противопожарного резервуара на поверхности. Подача воды в горные выработки осуществляется по стволу шахты «Новая» (диаметр труб □ 159 мм). Для гашения избыточного напора на подающем трубопроводе на горизонтах установлены редуцирующие клапаны. Трубы промышленного водопровода используются для пожаротушения, поэтому и оснащены противопожарным оборудованием. Для бурения шпуров с промывкой, орошения забоев и источников пылеобразования, для целей пожаротушения и других нужд на горизонтах предусматривается хозяйственно-питьевое водоснабжение. При отработке проектируемых горизонтов возникает необходимость дополнительного сбора воды, для чего планом горных работ предусмотрена установка главной водоотливной станции на горизонте 790 м у ствола шахты «Новая» и зумпфовых установок у ствола шахты «Новая», «Вентиляционная» и у шахты «Слепая-2» Центрального участка. Главную водоотливную установку ствола шахты «Новая» предусмотрено оборудовать насосами ЦНС-300-480, производительностью 300, напором 480 м, в количестве четырех штук, из которых два в работе, один в резерве, один в ремонте. Шахтная вода насосами будет подаваться в водосборники насосной горизонта 340 м по двум водоотливным ставам, проложенным в стволе шахты «Новая». Количество ставов—два, рабочий и резервный. Нагнетательные трубопроводы в



насосной камере окольцовываются и снабжены задвижками, позволяющими переключать насосные агрегаты на любой из трубопроводов. Для очистки зумпфовой части ствола шахт «Новая», «Вентиляционная» и «Слепая-2» используются погружные насосы типа ЭЦВ. В рамках мероприятий по откачке воды, техническая вода поступает из шахтного водоотлива ствола «Новый» шахты Западная по трубопроводу Ø219 мм в хвостохранилище №1 для пылеподавления. Санитарные узлы в укрытиях оборудуются путем отшивки досками части убежища и установки соответствующего числа кабин. Общая емкость фекальных сосудов определены из расчета 2 л на одного человека в сутки, количество кабин в санузле – из расчета 75 человек на одну кабину. В качестве фекальной емкости принимаются герметические фекальные бачки емкостью 55 литров или ассенизационные вагонетки. По мере заполнения бачков (ассенизационных вагонеток) на их место в санитарных узлах устанавливаются пустые.

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. В случае необходимости сноса зеленых насаждений будет получено разрешение уполномоченного органа, предоставлено гарантийное письмо о компенсационной посадке. При вырубке деревьев, по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев будет произведена в десятикратном размере.

Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по филиалу Рудника «Бестобе» ТОО «Казахалтын» составляет – 184,822 т/год. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль древесная, пыль абразивная. Общий объем предполагаемых валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к Плану горных работ месторождения Бестобе (корректировка ранее выполненных проектов) (зона Дальняя, участки Центральный, Западный). составит – 253,745 т/год. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) Оксид, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород (, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная. пыль древесная и пр.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. В связи с простоем предприятия в период с 1 июня 2021 г. по август 2023 г. (приказ №690м от 18.06.21 г.), в 2023г образовались пылящие пляжи на хвостохранилище рудника. Согласно Экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории № KZ03VCZ03353045 от 13.10.2023 г., для борьбы с пылением пляжей требуются природоохранные мероприятия, которые предприятие намеревается проводить путем орошения пылящих пляжей



хвостохранилища площадью 61,395 га с использованием шахтной воды объемом 1886040 м³.

Общий объем отходов, образующихся на филиале «Рудник Бестобе» ТОО «Казахалтын» составляет –76418,177 т/год, из которых захоронению подлежит 75186 т/год, накоплению – 1232,177 т/год. Перечень отходов: Вскрышные породы, Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные. В процессе разработки будет образовываться 356262,255 т/год отходов, из которых захоронению подлежит 354777 т/год, накоплению – 1485,255 т/год. Перечень образующихся отходов: Вскрышные породы, Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные, Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, Тара из-под извести, Тара из под металлических шаров, Отработанные СИЗ, Спецодежда, Отходы электроники и оргтехники, Отработанные картриджи, тонеры, Песок пропитанный нефтепродуктами, Отходы резинотехнических изделий, Отработанные огнетушители, Самоспасатели, Каски шахтерские б/у, Аэрозольные баллоны, Отработанные стальные канаты, Металлическая стружка, Стеклобой, Отработанные геологические дубликаты, Мешки тряпочные, Отработанные вентиляционные рукава (брезент), Отработанные смазочные материалы (литол, солидол и др), Пластиковые отходы, Пищевые отходы, Буровой шлам. Проектом предусматривается формирование: 1) Временного рудного склада, находящегося в 287 м от шахты «Новая». Площадь рудного склада составляет S-10210,6 м² объем V-102,1 м³. Так же имеется дополнительная площадь под временный рудный склад возле шахты «Вентиляционная» с площадью S-9268 м² объемом V-92268 м³ и расстоянием от шахты «Новая» L-1545 м. 2) Отвала шахты «Новая». Расстояние транспортировки от шахты «Новая» L-780 м., площадь S-21512,9 м² и объем V-215129 м³ Возведение отвалов, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров. Породный отвал шахты «Новая» имеет площадь 26860 м². Для обращения с отходами производства и потребления предусматривается следующая система –отходы временно складироваться на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными организациями на переработку и захоронение.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) 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. Необходимо описать методы сортировки всех образуемых видов отходов в соответствии со статьей 319 Кодекса.
3. В целях охраны и рационального использования земель при проведении операций по недропользованию необходимо соблюдать требования ст.238, 397 Кодекса.
4. Предусмотреть мероприятия по озеленению с указанием площади (га) и видов зеленых насаждений (шт) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.
5. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию Приложения 3 Кодекса.
6. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта (с указанием расстояния до ближайших населенных пунктов), отношение его к жилым застройкам, водным объектам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).
7. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
8. 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. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодексу о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.
9. Согласно пп.2 п.4 ст.72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить альтернативный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. Рассмотреть альтернативный метод.
10. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ
11. Согласно Заявления: Территория горного отвода располагается в южной половине поселка Бестобе, менее застроенного жилыми одноэтажными домами. В этой связи, необходимо учитывать требования ст.5 Экологического кодекса РК: «принцип предотвращения: любая деятельность, которая вызывает или может вызвать загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба и вреда жизни и (или) здоровью людей, допускается в рамках, установленных настоящим Кодексом, только



при условии обеспечения на самом источнике воздействия на окружающую среду всех необходимых мер по предотвращению наступления указанных последствий». Согласно статьи 82 Кодекса о здоровье от 7 июля 2020 года, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения согласно требований Санитарных правил.

12. Согласно Заявления: В рамках мероприятий по откачке воды, техническая вода поступает из шахтного водоотлива ствола «Новый» шахты Западная по трубопроводу Ø-219 мм в хвостохранилище №1 для пылеподавления. Необходимо учесть требования ст. 216, 222 Кодекса.
13. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.
16. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить информацию по намечаемой деятельности (какие существенные изменения предусмотрены, в связи с чем разрабатывается проектная документация). При внесении в виды деятельности существенных изменений представить сравнительный анализ по действующему проекту, где будут отражены проектные решения до и после реализации намечаемой деятельности согласно статьи 92 Кодекса.
17. Представить информацию о наличии либо отсутствии подземных вод питьевого назначения на участках проведения горных работ согласно требований ст.224 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс), а также ст.225 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».
18. При дальнейшей разработке проектных материалов необходимо актуализировать сроки согласно требованиям статьи 72 Кодекса.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

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.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части соблюдения установленных предварительного и окончательного установленного размера санитарно – защитной зоны, озеленения СЗЗ в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- санитарно-эпидемиологические требования 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»;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № ҚР ДСМ – 95;

- 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»;

- 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;

- 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 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. Помимо этого, данный объект согласно Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 относится к объектам 2 класса опасности, объект высокой эпидемической значимости.

Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объекты высокой эпид.значимости должны иметь санитарно – эпидемиологическое заключение о соответствии посредством веб – портала «Е - лицензирование».

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

В ходе осуществления хозяйственной деятельности будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами. В соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан ТОО «Казахалтын» необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия.

3. РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Согласно пункту 6 статьи 66 Водного кодекса РК, в случае использования подземных и поверхностных вод разрешение на специальное водопользование выдаются бассейновыми инспекциями.

4. **Общественность:** Смагулов Талгат Оралович (<https://ecportal.kz>) : «Данный перечень не раскрыть достоверную информацию для осуществления деятельности. 12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности необходимо наличие Экологического разрешения на воздействие, выданного Республиканским государственным учреждением «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Наряду с вышеназванным, возможно, потребуются согласования: - РГУ «Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - РГУ « Республиканское государственное учреждение «Степногорское городское Управление санитарноэпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской



области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан».

Абильшенов Кауржан Саткенович (<https://ecoportal.kz>):

Замечание; в разделе сведения о предполагаемом месте осуществления деятельности пункт 4 - указаны недостоверные данные о векторном направлении и расстоянии от объектов рудника Бестобе до селитебной зоны. Так - в СЗ направлении от ствола Новая шахты Западная на расстоянии 400 метров отсутствует селитебная зона там только расположена АЗС и степь, в В направлении от ствола Вентиляционная шахты Западная расположена селитебная зона, но не указано расстояние до нее, в В направлении от базы технического снабжения рудника Бестобе расположена селитебная зона, но не указана расстояние до нее. И таких недостоверных данных указывающих расстояние до селитебной зоны несколько. Предложение - . . Для уточнения и закрепления данных расстояний от объектов рудника Бестобе до селитебной зоны необходимо комиссионно замерить данное расстояние с участием соответствующих заинтересованных сторон совместно с общественность с применение измерительных приборов, а не использовать данные системы "гугл" (так как эти данные давно не обновлялись) Замечание; - В разделе " Эксплуатационная разведка" пункт 6 отсутствует информация о подземном геолого -разведочной бурений или такие работы не намечаются в ходе намечаемой деятельности рудника Бестобе? Предложение;- Внести данную информацию в проект . Замечание:- " В разделе " описание отходов" пункт 11 указано о формирование временного рудного склада на расстоянии 287 м от ствола "новая " площадью 10210,6 кв метров и объемом 102,1 м³, но не указано точное место расположения данного склада , нет согласования с МИО. Отсутствие данных о складе в проекте НПДВ как об источнике вредных выбросов в атмосферу. Предложение: - Прийти с соответствующей документацией на данный объект.(рудный склад) Замечание:- в разделе " воздушная среда" пункт 13 п.1 говорится что согласно сведениям РГП Казгидромет на территории рудника наблюдений за состоянием атмосферного воздуха не проводится. Данная информация не достоверная в августе месяце 2023 года на территории поселка Бестобе в частности на территории основной школы №4 РГП Казгидромет установил датчик контроля за состоянием атмосферного воздуха и данные в автоматическом режиме направляются в соответствующие органы РГП Казгидромет Предложение:- Внести поправки в проект на основании данных РГП Казгидромет. Замечание;- В разделе " Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности пункт 5 предусматривает откачку шахтовой воды на хвостохранилище для закрытия пылящих пляжей, что является нарушением статьи 216 и 222 Экологического кодекса РК ; Сброс неочищенных до нормативов допустимых сбросов в водный объект или на рельеф .Не предоставлено разрешение департамента экологии по Акмолинской области на данное мероприятие. Нарушена статья 358 пункт 4, которая гласит : Запрещается смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов ни являющимся отходами горно добывающей промышленности. ТОО Казахалтын для откачки шахтовой воды использует магистраль (пульпопровод) принадлежащий ТОО " Казахалтын Технолоджи". Также отсутствует проект на прокладку магистрали для откачки шахтовой воды от ствола новая шахта Западная до магистрали ТОО "Казахалтын Технолоджи" то есть данная магистраль проложенная не законно без соответствующей документацией разрешающей строительство данной магистрали по территории не принадлежащей ТОО " Казахалтын " и ТОО " Казахалтын Технолоджи".

И.о. руководителя

Е. Ахметов



И.о. руководителя

Ахметов Ержан Базарбекович

