



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

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

№ \_\_\_\_\_

**ТОО «Бакырчикское горнодобывающее  
предприятие»**

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия  
на окружающую среду**

**Материалы поступили на рассмотрение:**

Заявление о намечаемой деятельности №KZ43RYS01311231 от 19.08.2025 года.

Намечаемой деятельностью планируется разработка месторождения золота «Бакырчик» комбинированным способом (добыча открытым и подземным способом). Также намечается строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальный вод.

Согласно п.п.2.2 п.2 раздела 1 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га).

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:* Добычные работы будут вестись с 2025-2034 года. Подземные горные работы: Запуск 1 рудной зоны подземного рудника в эксплуатацию планируется в 2030 году. Добычные работы согласно календарному графику по 2049 год. Запуск в эксплуатацию рудной зоны 2 запланирован в 2034 году, выход на полную проектную производительность – в 2037 году. Добычные работы согласно календарному графику по 2051 год. Подземные горные работы по 2 рудной зоне начнутся с проходки вскрывающих выработок в 2031 г. Проходку планируется начать с двух площадок на поверхности: штольни №4 и штольни Восточная, а также с подземных выработок гор.+385 м в районе камеры перегрузки №1. Штольня №5 проходится в 2034 году после завершения работ в карьере и формировании площадки на внутрикарьерном отвале в восточной чаше карьера. Период эксплуатации промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальный вод начинается с 2027 г. по 2048 год. Период строительства составляет 12 месяца (начало строительства с 2026 года).

В административном отношении месторождение золота ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (ТОО БГП) расположено в Жарминском районе, области Абай республики Казахстан, на расстоянии 158 км от областного центра г. Семей. Город Усть-Каменогорск находится в 90 км на северо-восток от месторождения. В непосредственной близости от предприятия на юго-западе находится рабочий посёлок Ауэзов, к 4 км к западу – пос. Шалабай, в 2 км на юг – пос. Солнечный. Географические координаты рассматриваемого участка находятся в границах: 1) 49°43'50", 81°33'36" 2) 49°44'01", 81°35' 58" 3) 49°43'39", 81°38'52" 4) 49°43'06", 81°38'51" 5) 49°42'56", 81°38'45" 6) 49°42'48", 81°38'33" 7) 49°43'07",



81°38'03" 8) 49°42'52", 81°36'03" 9) 49°43'00", 81°33'31". Подземные горные работы: Горный отвод расположен в Абайской области. Границы горного отвода обозначены угловыми точками: с №1 по №9. Ведомость угловых точек в географической системе координат 1) 49°43'50", 81°33'36" 2) 49°44'01", 81°35' 58" 3) 49°43'39", 81°38'52" 4) 49°43'06", 81°38'51" 5) 49°42'56", 81°38'45" 6) 49°42'48", 81°38'33" 7) 49°43'07", 81°38'03" 8) 49°42'52", 81°36'03" 9) 49°43'00", 81°33'31" Площадь существующего горного отвода - 10,8 км<sup>2</sup>. Горный ответ ограничен по глубине горизонтом - 530 м. Для подготовки к освоению подземных запасов месторождения настоящим планом горных работ испрашиваются новые границы горного отвода. Границы испрашиваемого горного отвода обозначены угловыми точками: с №1 по №17. 1) 49°43'50", 81°33'36" 2) 49°44'01", 81°35' 58" 3) 49°43' 39", 81°38'52" 4) 49°43'06", 81°38'51" 5) 49°42'56", 81°38'45" 6) 49°42'48", 81°38'33" 7) 49°43'07", 81°38'03" 8) 49°43'6,28", 81°37'57,25" 9) 49°42'58,18", 81°37'46,19" 10) 49°42'37,98", 81°35'57,72" 11) 49°42'40,32" , 81°35'50,76" 12) 49°42'46,41", 81°35'40,03" 13) 49°42'51,36", 81°35'24,29" 14) 49°42'51,47", 81°34'23,94" 15) 49°42'44,12", 81°34'2,14" 16) 49°42'46,39", 81°33'56,88" 17) 49°42'53,12", 81°33'24,91" Площадь испрашиваемого горного отвода - 12,3 км<sup>2</sup>. Испрашиваемый горный отвод ограничен по глубине горизонтом - 530 м. Площадка под строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальный вод находится на участке Глубокий Лог месторождения «Бакырчик», которое расположено в Жарминском районе области Абай в непосредственной близости от поселка Ауэзов в пределах существующего Бакырчикского горнодобывающего предприятия и участков горного отвода. Географические координаты участка находятся в границах: 1) 49°42'58.46"С 81°37'2.69"В 2) 49°42'50.62"С 81°37' 11.09"В 3) 49°42'48.87"С 81°37'5.36"В 4) 49°42'55.53"С 81°36'59.54"В.

### Общие сведения

**«План горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом».** Открытые горные работы: в настоящее время месторождение разрабатывается открытыми горными работами. Все работы ведутся в Карьере №1. Разработка ведется по транспортной системе с применением автомобильного транспорта и размещением вскрышных пород на внешнем бульдозерном отвале. Далее также предусматривается сохранение транспортной системы разработки с использованием имеющегося на карьере горного и транспортного оборудования. Подготовка к выемке скальных пород и руды в соответствии с их физико-механическими свойствами и производительностью карьера осуществляется при помощи буровзрывных работ, выполняемых подрядной организацией.

На экскавации руды и вскрышных пород приконтактной зоны руда-порода используются гидравлические экскаваторы Komatsu PC1250 (ёмкость ковша 4,5 м<sup>3</sup>) и Komatsu PC2000 (ёмкость ковша 8,7 м<sup>3</sup>), с погрузкой в автосамосвалы Komatsu HD465 (грузоподъёмность 55 т) и Komatsu HD785 (грузоподъёмность 91 т). Отработка вскрышных пород карьера ведется экскаваторами ЭКГ-15М (ёмкость ковша 15,0 м<sup>3</sup>) и колесным фронтальным погрузчиком Komatsu WA800 (ёмкость ковша 11,0 м<sup>3</sup>), с погрузкой в автосамосвалы БелАЗ 75139 (грузоподъёмность 136 т). Буровые работы по руде в рудной зоне выполняются буровыми станками с диаметром бурения скважин 131 мм. Буровые работы по вскрышным породам выполняются буровыми станками с диаметром бурения скважин 233 мм.

Буровые работы в приконтактной зоне вмещающих пород, а также скважины заоткоски (контурные скважины) выполняются буровыми станками с диаметром бурения 140, 165, 203 мм. Буровзрывные работы в полном объёме выполняются в настоящий момент и будут выполняться по договору подрядными организациями. Выбор подрядной организации на БВР производится согласно действующими в Республике Казахстан нормативными требованиями. Выбранная подрядная организация имеет все необходимые разрешительные документы и лицензии для ведения БВР. Снабжение взрывчатыми материалами производится с постоянного действующего поверхностного склада ВМ. В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) на вскрышных и добычных работах технологическим регламентом



предусматривается применение Риофлекс-8000 (или аналогичного ВВ) – механическая смесь водногелевой Риофлекс-матрицы, гранулированной аммиачной селитры, дизельного топлива, газогенерирующей добавки и перекрестно-сшивающей композиции Риофлекс.

Подземные горные работы: Отработка запасов рудной зоны 1 и рудной зоны 2 месторождения Бакырчик планируется комбинированным последовательным открыто-подземным способом. В настоящий момент дно карьера 1-й р.з. находится на отм. +175 м. Согласно ПГР, на основании которого ведутся открытые горные работы, дно карьера на момент окончания горных работ будет находиться на отм. +5 м. Переработка руды производится на месте на обогатительной фабрике с применением флотационной технологии и получением золотосульфидного концентрата. После окончания открытых горных работ на каждой из рудных зон отработка оставшейся части запасов будет производиться подземным способом. Рудные зоны объединены в единую транспортную и вентиляционную сеть и отрабатываются совместно.

Планом горных работ предусматривается вскрытие запасов подземными горными работами 1 и 2 рудных зон Конвейерными и Вспомогательными наклонными стволами, штольными и далее уклонами, Центральными воздухоподающим восстающим №1 (ЦВВ №1) и Центральным воздухоподающим, восстающим №2 (ЦВВ №2). Основное предназначение данных выработок – доступ к полезному ископаемому, доставка персонала и оборудования к месту производства работ, транспортировка горной массы и обеспечение проветривания.

Перед началом производства работ по строительству горных выработок, необходимо провести опытно-промышленные испытания крепей для подтверждения параметров их несущей способности. При применении видов крепи, не предусмотренных проектной документацией, они должны пройти опытно-промышленные испытания на месторождении и произведен перерасчет параметров крепи.

В состав существующих площадок предприятия входят: – горнодобывающий комплекс; – перерабатывающий комплекс (в том числе хвостохранилище); – комплекс объектов по ремонту техники и оборудования; – комплекс объектов инженерного обеспечения предприятия; – административно-бытовой комплекс; – теплоэнергетический комплекс; – комплекс объектов складского назначения; – объекты охранного и пожарного назначения; – технологические и хозяйственные автодороги.

Вид выпускаемой продукции предприятия: золотосульфидный концентрат. Месторождение разделено на 2 рудные зоны. В настоящее время на месторождении ведутся работы по разработке карьера Зоны 1, запущена система водосборных канав, построен перерабатывающий комплекс, вахтовый поселок, действует хвостохранилище. В дальнейшем планируется последовательное введение в эксплуатацию карьера на зоне 2, а также объектов подземного рудника на рудных зонах 1 и 2 месторождения.

Проектом («Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод») предусматривается строительство промежуточного пруда отстойника карьерных и отвальных вод  $V=400\ 000$  м<sup>3</sup>. Вода из пруда отстойника используется в технологическом процессе фабрики. Строительство ограждающих дамб пруда отстойника предусмотрено из скального грунта существующего отвала. Насосная станция оборотного водоснабжения (плавающая) предназначена для подачи осветленной воды из промежуточного пруда отстойника карьерных и отвальных вод в существующий водовод (В11) оборотной воды для использования в технологическом процессе фабрики.

Насосная станция оборотного водоснабжения обеспечивает подачу воды на фабрику с расходом 450 м<sup>3</sup>/час в пониженном режиме, 500 м<sup>3</sup>/час в нормальном режиме и в пиковом режиме до 550 м<sup>3</sup>/час по напорному полиэтиленовому трубопроводу.

Горно-капитальные работы: В соответствии с «Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий с подземным способом разработки» (методические рекомендации), утвержденных приказом Комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Республики



Казахстан от 4 декабря 2008 года № 46, в настоящем плане горных работ к горно-капитальным выработкам отнесены выработки, проходимые с целью вскрытия месторождения для последующей отработки: – наклонные стволы; – уклоны; – транспортные штреки; – квершлагги; – вентиляционно-ходовые и вентиляционные восстающие с подходными выработками; – камеры служебного назначения; – специальные вентиляционные и водоотливные выработки.

Планом горных работ предусмотрено крепление горно-капитальных выработок в зависимости от фактического состояния вмещающих пород. В качестве крепи предусматривается применять следующие её виды: –комбинированная крепь (КК) – анкеры и набрызг-бетон; –усиленная комбинированная крепь (УКК) – анкеры, набрызг-бетон и металлическая сетка; –усиленная комбинированная крепь (УКК) и тросовое крепление – двухуровневая анкерная система, набрызг-бетон и металлическая сетка; –металлическая рамная крепь из КМП-А5 (рамная крепь); –набрызг-бетонная крепь (н/б).

Подземные горные работы: Выдача горной массы с Рудной зоны 1 предусматривается с помощью Конвейерных стволов № 1, 2, 3 (сечение в свету – 12,6 м<sup>2</sup> ), с поверхности до гор. - 280 м. Загрузка горной массы на конвейер запроектировано через дробильные комплексы № 1 и № 2, расположенные на горизонтах -40 м и -280 м соответственно.

Выдача горной массы с Рудной зоны 2 предусматривается с помощью Конвейерных стволов № 1, 4, 5 (сечение в свету – 12,6 м<sup>2</sup> ), предусмотренных с поверхности до гор. -40 м. Загрузка горной массы на конвейер запроектировано через дробильные комплексы № 3 и № 4, расположенные на горизонтах +160 м и -40 м соответственно.

Выдача горной массы на поверхность осуществляется с применением конвейерного транспорта. Вся горная масса, с мест производства горных работ будет доставляться на подземные дробильные комплексы №1 и №2 на зоне 1, расположенные на горизонтах -40 м и - 280 м соответственно на подземные дробильные комплексы №3 и №4 на зоне 2, расположенные на горизонтах +160 м и -40 м соответственно. Дробильным комплексом горная масса дробится до определенной кондиции и грузится на конвейер, далее горная масса выдается на поверхность через устье Конвейерного наклонного ствола №1 гор. +467,7 м.

Перегрузка горной массы с подземных автосамосвалов на конвейер производится через рудные и породные перегрузочные камеры подземных складов горной массы, расположенных у подземных дробильных комплексов с помощью погрузочно-доставочной машины на электрическом приводе. Места погрузки горной массы на конвейер оборудуются дробильными комплексами и устройствами загрузки горной массы на конвейер.

Отбитая руда и порода до перегрузочных камер подземных складов горной массы доставляется по транспортным горным выработкам с помощью подземных автосамосвалов грузоподъемностью 20 т типа Sandvik TH320. Уборка и погрузка горной массы при проходке горных выработок осуществляется самоходными погрузочно-доставочными машинами грузоподъемностью 7 т с ДВС типа Sandvik LH307 с последующей перегрузкой в подземные автосамосвалы грузоподъемностью 20 т типа Sandvik TH320.

Уборка и погрузка горной массы на очистных работах осуществляется самоходными погрузочно-доставочными машинами грузоподъемностью 7 т с электрическим приводом на АКБ типа Fambition FL07B с последующей перегрузкой в подземные автосамосвалы грузоподъемностью 20 т типа Sandvik TH320.

К основным камерам технологического и служебного назначения подземного рудника, отнесены: – камеры дробильных комплексов и склады горной массы №1, 2 гор. -40 м и гор. - 280 м на 1 зоне и №3 и 4 на гор.+160 м и -40 м на второй зоне; – камеры перегрузки горной массы между участками конвейера №1, 2, 3, 4, 5 и 6; – камеры центральных участков насосных станций ГНС-1 и ГНС-2 на Зонах 1 и 2, соответственно, УНС-1 – УНС-5 на Зоне 1; УНС-6 – УНС-8 на Зоне 2; – подземных трансформаторных электроподстанций, – склады противопожарных материалов и оборудования, – камеры зарядки аккумуляторных батарей, – пункты обслуживания самоходного оборудования (ПОСО) – раздаточные камеры ВМ до 1 т.



Основной выработкой для выдачи горной массы на поверхность служит Конвейерный наклонный ствол (КС). По КС осуществляется транспортировка горной массы от подземных Дробильно – доставочных комплексов (ДДК) ленточными конвейерами (ЛК) до рудно-породных штабелей, сформированных стационарным штабелеукладчиком на опорно-поворотной платформе (Стакер), размещенным на открытой промышленной площадке рудника. Конвейерный тракт обеспечивает транспортировку руды из двух рудных зон в объеме - 2 600 000 т/год (1 400 000 т/год руды из 1 рудной зоны, 1 200 000 т/год руды из 2 рудной зоны), а также транспортировку породы в объеме 800 000 т/год (по 400 000 т/год из каждой рудной зоны). Режим работы технологического комплекса соответствует режиму работы рудника: 360 дней в году, 2 смены в сутки, 12 часов в смену с коэффициентом использования оборудования 0,7.

Открытые работы: Перед началом разработки участка Глубокий Лог, в контуре карьера необходимо снять ПРС в объеме 156 013 м<sup>3</sup>. Снятия слоя ПРС будет выполняться бульдозером марки Komatsu D-375. Погрузка будет производится погрузчиком Komatsu WA-800 в автосамосвалы БелАЗ 75139. Для вывозки вскрышных пород с карьера Глубокий Лог необходимо сформировать отвал вскрышных пород. Для этого необходимо снять ПРС в объеме 155 745 м<sup>3</sup>.

После снятия ПРС необходимо переместить отвалы ТМО, которые стоят на гос балансе. Перевозка будет осуществляться на за ранее спланированное место. Перемещение запланировано на 1 квартал 2027 года Перемещению подлежат: Отвал вскрышных пород № 1 в объеме - 579 800 м<sup>3</sup> Отвал Северный в объеме - 3 000 м<sup>3</sup> Отвал № 1 смешанных некондиционных руд - 8 750 м<sup>3</sup> Отвал № 2 смешанных некондиционных окисленных руд - 1 360 м<sup>3</sup> Отвал № 3 смешанных некондиционных руд – 13 560 м<sup>3</sup> Отвал № 4 смешанных некондиционных окисленных руд - 280 800 м<sup>3</sup>. Итого объем перевозки: 887 270 м<sup>3</sup> Погрузка будет осуществляться РС 1250 и ЭКГ -15 М, в автосамосвалы БелАЗ 75139.

С связи с развитием горных работ на Глубоком Лог, необходимо перенести технологическую дорогу для обслуживания трубопровода Кызыл Ту. Дорога протяжённостью 2,6 км, шириной 5 м. Общий объем насыпи 15000 м<sup>3</sup>. выемка 3000 м<sup>3</sup>. Работы будут производится бульдозером марки Komatsu D-375 и завоз горной массы будет произведен автосамосвалом БелАЗ 75139,1 единица. Работы будут выполняться в 2 квартале 2027 года. Отвал вскрышных пород № 1 в объеме 579 800 м<sup>3</sup>, площадь размещения 112 623 м<sup>2</sup>, со средней высотой отвала 5 м.

Отвал Северный в объеме 3 000 м<sup>3</sup>, площадь - 1152 м<sup>2</sup>, со средней высотой 3 м. Отвал № 1 смешанных некондиционных руд в объеме 8 750 м<sup>3</sup>, площадь 3050 м<sup>2</sup>, со средней высотой 3м. Отвал № 2 смешанных некондиционных окисленных руд в объеме 1360 м<sup>3</sup>, площадь 680 м<sup>2</sup>, со средней высотой 2 м. Отвал № 3 смешанных некондиционных руд – 13 560 м<sup>3</sup> в объеме 13 560 м<sup>3</sup>, площадь 3204 м<sup>2</sup>, со средней высотой 4 м. Отвал № 4 смешанных некондиционных окисленных руд 280 800 м<sup>3</sup>, площадь 31 184 м<sup>2</sup>, со средней высотой 9 м.

Задачами данного проекта («Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвалных вод») являются: - строительство промежуточного пруда отстойника карьерных и отвалных вод V=400 000 м<sup>3</sup>. Вода из пруда отстойника используется в технологическом процессе фабрики. Строительство ограждающих дамб пруда отстойника предусмотрено из скального грунта существующего отвала. Ширина гребня дамбы составляет 6.0 м. Абсолютная отметка бровки верхового откоса составляет 463,75м. Отметка максимального заполнения чаши пруда отстойника 462,75 м т.е. на 1 м ниже гребня дамбы согласно п. 24 «Правил обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов». По гребню дамбы предусмотрен технологический проезд шириной 4.5 м с уклоном 20% в сторону чаши пруда. Тип дорожной одежды - щебень t-200 мм фракции 40-70 мм, защитный слой из крупнообломочного грунта фракцией не более 300 мм t=0.5м, гидроизоляционный слой дорожного покрытия из суглинка t-200 мм. Также предусмотрены два въезда - в юго-западной, юго-восточной сторонам пруда-



отстойника. Въезды на дамбу выполняются с заложением 1:6. Для исключения фильтрации воды через тело дамбы пруда-отстойника выполнена гидроизоляция из текстурированной геомембраны KGS=1,5 мм на верховом откосе и ложе пруда, шириной полосы 10 м, а по оставшейся площади ложа пруда-отстойника гладкой геомембраной стойкой к ультрафиолету KGS TRIS=1.5 мм. Перед устройством гидроизоляции из геомембраны выполняется основание из глинистого грунта толщиной 200 мм с уплотнением, далее после монтажа геомембраны застилается защитный слой из геотекстиля Atarfil GTX NWH 800, поверх геотекстиля укладывается защитный слой из щебня/дресвяного грунта 20-70 мм  $t=0.3$  м, а также каменная наброска из крупнообломочного грунта на верховой откос и полосу равной 10 м от верхового откоса по всему периметру ложа пруда.

- Насосная станция оборотного водоснабжения (плавучая) предназначена для подачи осветленной воды из промежуточного пруда отстойника карьерных и отвальных вод в существующий водовод (В11) оборотной воды для использования в технологическом процессе фабрики. Насосная станция – комплектной поставки ООО «Челябинский завод мобильных электроустановок и конструкций» 2017 года выпуска, имеется в наличии у заказчика.

Для питьевого водоснабжения будут использоваться запасы воды месторождения Кызыл-Ту. Забор воды производится из открытого водоема водохранилища на реке Кызыл-Су, которое расположено в 10 км от пос. Ауэзов. На водозаборе Кызыл-Су расположена насосная станция первого подъема, которая подает сырую воду на насосно-фильтровальную станцию (НФС) для ее очистки и обеззараживания до показателей питьевых норм. Вода от водозабора Кызыл-Су частично подается для технического водоснабжения объектов БГП без очистки. Дополнительное водоснабжение производится со скважин Кызыл-Ту, которые находятся на расстоянии 3,2 км от пос. Ауэзов. По существующему положению бытовые сточные воды с площадок предприятия и вахтового поселка отводятся в самотечном режиме на очистные сооружения бытовых сточных вод вахтового поселка (ОСБСВ ВП). Очистные сооружения выполнены на базе биологических очистных сооружений БИОС 200, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут.

Объем потребления воды питьевого водоснабжения на открытые горные работы: 3,6 м<sup>3</sup>/сут, 1224 м<sup>3</sup>/год; техническое водоснабжение на открытые горные работы: 448004 м<sup>3</sup>/год на максимальный объем обрабатываемой горной массы. На максимальные площади технологических автодорог техническое водоснабжение составит 425342 м<sup>3</sup>/год. Подземные работы питьевого водоснабжения составит 5,4 м<sup>3</sup>/сут, 1971 м<sup>3</sup>/год; техническое водоснабжение составит 429840 м<sup>3</sup>/год.

**Выбросы.** Максимальные предполагаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию на период вскрывающих выработок (строительные работы) и отработки месторождения без учета автотранспорта составят: максимальный год – 2654,22345 т/год. Загрязняющие вещества: - углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 166,3454 т/год; - азота диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 199,5817 т/год; - азота оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 259,4543 т/год; - углерод (код 0328, 3 класс опасности) – 33,2638 т/год; - сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 66,5262 т/год; - формальдегид (код 1325, 2 класс опасности) – 7,9834 т/год; - углеводороды предельные C12-C19 (код 2754, 4 класс опасности) – 85,4158 т/год; - пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% (код 2908, 3 класс опасности) – 1764,9432 т/год; - проп-2-ен-1-аль (код 1301, 2 класс опасности) – 7,9834 т/год; - фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) – 0,0016 т/год; - марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) – 0,001963 т/год; - фториды неорганические плохо растворимые (код 0344, 2 класс опасности): - 0,007043 тонн/год - железо (II, III) оксиды (код 0123, 3 класс опасности) – 0,0228 т/год; - ксилол (код 0616, 3 класс опасности) – 2,70135 тонн/год; - алюминий оксид (код 0101, 2 класс опасности) – 32,6470 т/год; - мышьяк, неорганические соединения (код 0325, 2 класс опасности) – 2,430025 т/год; - сероводород (код 0333, 2 класс опасности) – 0,01566 тонн/год; - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:



менее 20 (код 2009, 3 класс опасности)- 24,89853 т/год. Выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальный вод не будет.

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ на период проведения строительных работ без учета автотранспорта составят:– 145,6074 тонн. - хлорэтилен (код 0827, 1 класс опасности)–0,0000174 тонн - углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности)–0,0000435 тонн; - взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) -0,3567 тонн; - пыль абразивная (код 2930, 3 класс опасности) -0,2332 тонн; - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (код 2908, 3 класс опасности)- 145,0175 тонн. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом – оксид углерода (CO), оксид азота (N<sub>2</sub>O), оксиды азота (NOX/NO<sub>2</sub>), оксиды серы (SOX/SO<sub>2</sub>).

**Сбросы.** Водоприток в проектируемые карьеры «Бакырчик» и «Глубокий Лог» будут формироваться как за счёт вод атмосферных осадков, так и за счёт подземных вод. Приток атмосферных вод в карьеры складывается из притоков дождевых осадков и талых вод, поступающих непосредственно в контур карьера, и вод, поступающих с прилегающей к карьеру территории.

Карьерный водоотлив вводится в эксплуатацию после образования карьером замкнутого контура по поверхности. Водоприток в карьеры будут формироваться за счет атмосферных и подземных вод на этапе отработки карьера, а на этапе отработки подземных выработок только за счет атмосферных вод.

Приток атмосферных вод складывается из дождевых, талых и ливневых вод. При расчете годового притока принимается, что дождевые воды поступают в карьер в течение 204 суток, 1 день приходится на ливневые осадки, период поступления талых вод – 9 суток. Приток подземных вод – 365 суток. Также в карьер будут поступать подземные воды.

Так как отработку месторождения предполагается вести комбинированным способом, значение водоприток в открытые и подземные выработки будет изменяться на разных этапах отработки месторождения. На этапе отработки карьера водоприток в него будет складываться из атмосферных и подземных вод. На этапе отработки подземных выработок водоприток в карьер - только атмосферные воды; водоприток в подземные выработки - только подземные воды.

На рассматриваемом объекте сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. Вода, образующаяся в результате ведения открытых и подземных горных работ, направляется в пруд-отстойник, предназначенный для первичной очистки и осаждения взвешенных веществ. После прохождения пруда-отстойника, вода поступает на хвостохранилище, где происходит дальнейшее отделение твердых частиц от жидкой фазы. Хвостохранилище выполняет функцию накопителя отходов обогащенного производства, а также способствует естественной фильтрации воды. После этого, поступает на обогастительную фабрику для использования в производственном процессе.

Отвальные воды: Отвод подотвальных вод осуществляется через водоотводные каналы в пруд-отстойник.

Шахтный водоотлив: Режим работы шахтного водоотлива: 365 суток в год, 2 смены в сутки по 12 часов. Расчетные нормальные водоприток к насосным станциям слагаются из нормальных водоприток от естественных источников (подземные воды, дренирование дождевой воды с поверхности, прочие источники воды) и технологической воды, используемой или поступающей в подземные выработки в ходе ведения различных технологических процессов. Для откачки суммарного годового прогнозируемого притока в объеме 3 358 728 м<sup>3</sup>/год из рудной зоны №1, подземного рудника Бакырчикского горнодобывающего предприятия, предусмотрена каскадная схема водоотлива, состоящая из одной главной насосной станции (ГНС-1) и пяти участковых насосных станций (УНС), размещающихся на Восточном и Западном участках подземного рудника.



Для откачки суммарного годового прогнозируемого притока в объеме 1 677 509 м<sup>3</sup>/год из рудной зоны №2, подземного рудника Бакырчикского горнодобывающего предприятия, предусмотрена каскадная схема водоотлива, состоящая из одной главной насосной станции (ГНС-2) и трех участковых насосных станций (УНС). ГНС-2 расположена на гор. +260 м.

По существующему положению бытовые сточные воды с площадок предприятия и вахтового поселка отводятся в самотечном режиме на очистные сооружения бытовых сточных вод вахтового поселка (ОСБСВ ВП). Очистные сооружения выполнены на базе биологических очистных сооружений БИОС 200, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут. Очищенные и обеззараженные бытовые сточные воды сбрасываются в хвостохранилище и далее в технологический процесс ГК ОФ предприятия. Бытовые сточные воды существующего АБК карьера, отводятся в сети канализации пос. Ауэзов. Водоотведение проектируемых объектов ПГР 1 и 2 рудных зон предусматривается на существующие ОСБСВ ВП.

Расчетное увеличение бытовых сточных вод для нужд ПГР 1 и 2 рудных зон, составляет 130 м<sup>3</sup>/сут. Фактическое количество бытовых стоков 160 м<sup>3</sup>/сут. Водоотведение поверхностных сточных вод от проектируемых объектов ПГР 1 и 2 рудных зон предусматривается по существующей схеме водоотведения предприятия БГП. Водоотведение осуществляется системой водоотводных канав в пруды отстойники и хвостохранилище, с последующим использованием в технологическом процессе ГК ОФ предприятия.

#### **Отходы.**

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО), код 200301, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Предполагаемый объем образования твердых бытовых отходов составит 55,2 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией.

- Отработанные автошины, код 160103, уровень опасности- неопасный. Отход образуется после истечения срока годности при эксплуатации автотранспорта. Объем образования составит 12,71 тонн/год. Старые пневматические шины будут размещаться на специальной площадке временного хранения и впоследствии будут отправлены на вторичную переработку по договору со специализированной организацией.

- Отработанные масла, код 130208, уровень опасности отхода – опасный. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Предполагаемый объем образования составит 534,093 тонн/год. Для сбора и временного хранения на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь), код 150202\*, уровень опасности отхода - опасный. Промасленная ветошь образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта карьерной техники и транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Предполагаемый объем образования составит 0,38 тонн/год. Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры), код 160107\*, уровень опасности отхода – опасный. Отработанные масляные автомобильные фильтры образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Предполагаемый объем образования составит 0,2677 тонн/год. Сбор и временное хранение осуществляется в металлическом контейнере.





- Лом черных металлов, код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Лом черных металлов образуется в результате проведения мелкосрочных ремонтных работ (замена деталей и узлов и т.п.) автотранспорта, задействованного на работах. Объем образования составит 3,55 тонн/год. Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Остатки и огарки сварочных электродов, код 120113, уровень опасности отхода – неопасный. Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Отход будет собираться в специальный контейнер и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией. Объем образования принят согласно проектным данным в количестве 0,039 т/год.

- Вскрышные породы, код 010101, уровень опасности отхода – неопасный. Вскрышные породы образуются в результате проведения добычных работ: 2026 г. – 53 763 134 т/год; 2027 г. – 53 352 794 т/год; 2028 г. – 52 545 886 т/год; 2029 г. – 52 813 843 т/год; 2030 г. – 51 174 334 т/год; 2031 г. – 29 063 165 т/год; 2032 г. – 10 805 332 т/год; 2033г. – 7 222 238 т/год; 2034г. – 3 467 275 т/год.

Характеристика отходов, образующихся в период строительства промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальный вод - Смешанные коммунальные отходы (ТБО), код 200301, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Предполагаемый объем образования твердых бытовых отходов составит 1,5 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Строительный мусор (код отхода 170904 - неопасный), образованный в ходе строительных работ. Предполагаемый объем образования строительного мусора составит 10 тонн/год. Строительный мусор от строительной деятельности накапливается в металлических контейнерах и, по мере наполнения, вывозится по договору со специализированной организацией.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

**Атмосферный воздух.** Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое. Территория промплощадок ТОО «БГП» находится в малонаселенной территории. В непосредственной близости к объекту расположен поселок Ауэзов. Состояние экологической обстановки в данном районе определяется характерными природными и техногенными факторами, действующими на окружающую природную среду. Производственная деятельность автотранспорта, горнодобывающей промышленности воздействует на состояние экосистем данного района. В зимнее время эмиссии в атмосферный воздух поступают в основном от теплоэнергетических предприятий, котельных, печей местного отопления частного сектора. В летнее время в результате жаркой температуры увеличивается испарение, а также уровень запыленности воздуха от производственных объектов данного района.

**Водные ресурсы.** Гидрографическая сеть района месторождения представлена рекой Кызылсу и ручьями Холодный Ключ, Акбастабулак, Кызылту, Алайгыр. Долины имеют неглубокий врез и широкий выположенный профиль. Непосредственно, на площади исследуемых участков Бакырчик и Глубокий лог, крупных водотоков и водоемов (кроме отработанного и частично затопленного карьера №2) не отмечается. Главная водная артерия района месторождения - р. Кызылсу, протекающая в средней части района, в свою очередь теряет часть воды на формирование аллювиального водоносного горизонта.



Земельные ресурсы и почвы. Район месторождения расположен в северо-западной части Калбинского хребта и характеризуется типичным мелкопочным рельефом с абсолютными отметками от 340 до 460 м. Относительные превышения составляют 20-30 м, достигая местами величины 50-80 м; сейсмичность, оползни, карстовые явления, мерзлотность, а также эоловые формы рельефа для района не характерны. Непосредственно на месторождении абсолютные высотные отметки составляют 340-410 м.

Растительный мир. Растительность типичная степная. Участки разнотравья в поймах реки, ручьев и логах чередуются с ковыльно-злаковой флорой на сухих склонах и холмах. Широко развиты заросли карагайника и спирея. Лесных угодий нет. Проходимость удовлетворительная (20 %) и плохая (10 %) из-за рельефа с относительными превышениями 20-30 м, наличием логов, заросших колючим кустарником, ручьев, заболоченных участков. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лекарственных и занесенных в Красную книгу растений на территории нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют. На настоящее время естественное состояние в целом растительного покрова территории можно охарактеризовать как достаточно стабильное и до сегодняшнего дня не трансформированное в сторону утраты естественных свойств под влиянием человеческой деятельности, за исключением территории на которой уже находятся существующие постройки, где полностью уничтожен или изменен видовой состав растительности. Растительные ассоциации имеют достаточную устойчивость к антропогенным воздействиям, учитывая способность быстрого зарастания растительного покрова.

Животный мир. Животный мир беден. Редко встречаются волки, лисы, корсаки. Птиц тоже мало. Много грызунов, змей, клещей, но район не относится к опасным по клещевому энцефалиту. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, не являются средой обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных. Участок находится на территории охотничьего хозяйства «Жарминское», в Жарминском районе области Абай. Видовой состав диких животных представлен: куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана, нет.

**Вывод:** Поведение оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

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

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс), а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

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



проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.

2. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 45 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

5. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

4. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

5. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

7. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.

8. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

9. В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира предусмотреть средства на осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований обеспечения сохранности и воспроизводства животного мира, среды их обитания и возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований.

10. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.



11. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.

12. Согласно статье 220 Кодекса, физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- 1) применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов;
- 2) поступление и захоронение отходов в водные объекты;
- 3) отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов;
- 4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ.

13. Согласно пункту 2 статьи 223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

2) размещение и строительство складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек транспортных средств и сельскохозяйственной техники, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, охраны и использования водного фонда.

14. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.

15. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

16. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Согласно данной норме СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-



кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

17. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки (согласно п. 6 статьи 92 Кодекса).

18. Необходимо указать в целом проектное решение, детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: характеристика очистных сооружений промплощадки, информация по выщелачиванию руды, отработанной руды, места его размещения. Если предусматривается их рассмотрение отдельным проектом, то в проекте необходимо указать это и дать характеристику.

19. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Предусмотреть отдельный сбор, указать сроки хранения и дальнейшее использование образуемых отходов согласно п.2 статьи 320 ЭК РК.

20. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

21. Согласно пункту 1 статьи 111 ЭК РК, наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

Также согласно пункту 4 статьи 418 Кодекса, получение комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, в случае их намечаемой реконструкции, проекты которой не имеют действующего положительного заключения государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, выданного до 1 июля 2021 года. Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования.

22. Согласно пункту 5 статьи 92 Водного Кодекса Республики Казахстан, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

23. Согласно статье 222 Кодекса, создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противифльтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование



технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

***Предложения и замечания Департамента экологии по области Абай:***

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• обязательное проведение озеленения территории.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.

5. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 ЭК РК.

6. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

7. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

8. Необходимо предоставить полную информацию куда именно будут вывозиться хозяйственные стоки.

9. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

***Замечания и предложения Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай:***

- согласно представленному заявлению о намечаемой деятельности забор воды для питьевого водоснабжения будут использоваться запасы воды месторождения Кызыл-Ту. В связи с этим, рекомендуем получить разрешение на специальное водопользование от уполномоченного органа в области охраны и использования водных ресурсов в случае забора подземных вод свыше одной тысячи кубических метров в сутки.

- рекомендуем предусмотреть озеленение ближайшего населенного пункта по согласованию с местным исполнительным органом.



**Замечания и предложения Жарминского районного управления санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай:**

1. Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов, в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос.

2. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Предусмотреть согласно п.135 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26. В пределах водоохранных зон и полос не проводятся размещение, проектирование, строительство, реконструкция и ввод в эксплуатацию предприятий и других сооружений, приведенных в статье 125 Водного кодекса Республики Казахстан.

- Санитарные правила «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 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

3. Заявлении водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования замечаний нет.

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:



- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26

- В пределах водоохранных зон и полос не проводятся размещение, проектирование, строительство, реконструкция и ввод в эксплуатацию предприятий и других сооружений, приведенных в статье 125 Водного кодекса Республики Казахстан;

- Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

4. Заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов с указанием численности населения, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.

Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирезвенных очагов и могильников и др.

В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемиически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;
- 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке,





утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалации (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

- Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).



5. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»

6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «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 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года №90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292.).

7. В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию, перепрофилирование объектов с соблюдением требований



действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержания и эксплуатации производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

9. Заявление не содержит содержание и эксплуатацию жилых помещений.

10. В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

11. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

***Замечания и предложения Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов:***

До начала работ, План горных работ с разделом ОВОС месторождения «Бакырчик» комбинированным способом представить на согласование в Бассейновую водную инспекцию ст. 50 Водного Кодекса Республики Казахстан (далее – Водный кодекс);

в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод ст. 75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

в проекте необходимо указать географические координаты рабочих участков;

строгое соблюдение специального и ограниченного режимов хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованных водоохранных зон и полос водных



объектов, установленного постановлением ВКО акимата от 24 августа 2020 года № 293 и постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 ст.86 Водного кодекса;

постоянное выполнение водоохраных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

исключить проведение любых видов работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах установленной водоохранной полосы водных объектов;

исключить размещение базовых и полевых лагерей, а также техники и иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах установленной водоохранной полосы водных объектов;

при использовании дренажных вод или попутно забранных подземных вод при проведении операций по недропользованию, а также строительной деятельности до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК ст.45 Водного кодекса.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**

*Исп. Кенесов М.К.*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

