



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

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

№ \_\_\_\_\_

## Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом в области Абай

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ69RVX01311669 от 19.03.2025 г.*

*1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие", 070605, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с. Ауэзов, квартал А, здание №30Г

*2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) для намечаемой деятельности проведение оценки воздействия является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

*Площадь реализации:*

Площадь месторождения составляет около 1,8 км<sup>2</sup>.

*Координаты намечаемой деятельности:*

Координаты центра площади: 49°43'07" северной широты и 81°35'23" восточной долготы

Северная широта	Восточная долгота
-----------------	-------------------

49°42'50.21"	81°32'34.92"
--------------	--------------

49°44'17.05"	81°32'32.46"
--------------	--------------

49°44'17.99"	49°44'17.99"
--------------	--------------

49°43'18.23"	81°37'49.97"
--------------	--------------

49°42'38.00"	81°37'50.66"
--------------	--------------

49°42'18.42"	81°36'25.08"
--------------	--------------

49°42'53.14"	81°35'35.88"
--------------	--------------

*Сроки реализации*

Срок реализации намечаемой деятельности: 2025-2030 гг. Начало работ - сентябрь 2025 года.

*Район расположения намечаемой деятельности:*



Административно месторождение «Бакырчик» расположено в Жарминском районе, в непосредственной близости от пос. Ауэзов, в пределах существующего Бакырчикского горнодобывающего предприятия и участков отвода добычи.

База Бакырчикского горнодобывающего предприятия - пос. Ауэзов, находится в 32 км к западу от асфальтированной трассы «Алматы - Усть-Каменогорск» и связана с ней грунтовой дорогой. Районный центр - г. Шар и станция Шар Алматинской железной дороги расположены в 42 км к северо-востоку от пос. Ауэзов. Город Семей расположен в 150 км на северо-запад.

Город Усть-Каменогорск находится в 90 км на северо-восток. Предприятие обеспечивает жизнедеятельность поселка Ауэзов.

Карьер находится на расстоянии 300 м от границы жилой зоны пос. Ауэзов, отвал вскрышных пород на расстоянии 1500 м от границы жилой зоны пос. Ауэзов. Также, в 4 км к западу от месторождения расположен пос. Шалабай, около 2 км на юг - пос. Солнечный.

Золоторудное месторождение Бакырчик находится в северо-западной части Калбинского хребта. Областной центр, г. Семей находится в 150 км на северо-запад от месторождения Бакырчик. г. Усть-Каменогорск, находится в 100 км на северо-восток от месторождения. Ближайшие населенные пункты – пос. Ауэзов и с. Шалабай. Все перечисленные выше населенные пункты связаны между собой асфальтированными дорогами.

Рельеф района мелкосопочный, абсолютные отметки колеблются от 350 до 488 м, относительные превышения от 20-30 до 50 м.

По данным наблюдений на метеостанции Шалобай максимальная величина годовой суммы осадков 460 мм (1995г.), минимальная 142 мм (1920г.), сумма осадков холодного периода (ноябрь-апрель) изменяется по ряду наблюдаемых лет от 49 до 264 мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в начале второй декады ноября, сходит снег в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом – 147.

Среднегодовая температура воздуха в многолетии составляет +2,6°C, средняя температура января – -16,5°C при максимуме -53°C; в июле +19,8°C с максимумом +40°C.

Преобладающее направление ветров в районе юго-восточное (38%) и северо-западное (15%), среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. Средняя месячная и годовая скорость ветра изменяется от 2,5 до 4,3 м/с, максимальная достигает 20 м/с.

Оценка состояния атмосферного воздуха в рассматриваемом районе можно произвести по результатам производственного мониторинга по замерам атмосферного воздуха на границе. Основными загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы пыли, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, мышьяк. Контроль проводится 2 раза в месяц. Согласно проведенным анализам в 2022-2024 гг. превышений ПДК на обобщенной границе СЗЗ не зафиксировано. Инструментальные замеры проводятся 2 раза в месяц в 13-ти точках на границе обобщенной СЗЗ предприятия.

Гидрографическая сеть района представлена ручьями Холодный Ключ, Жуматайбастау, Акбастау и Алаайгыр, которые являются правобережными притоками р. Кызылсу. Район относится к слабосейсмичному.

Основная водная артерия - река Чар, расположенная в 30-35 км к юго-западу от района расположения предприятия.

Все водотоки района месторождения «Бакырчик» являются притоками р. Кызылсу (ближайший водный объект) и образуют её бассейн, потенциально затрагиваемый намечаемой деятельностью. Правобережные притоки р. Кызылсу – ручьи Холодный Ключ (935,5 м до горного отвода), Жуматайбастау (274,4 м до горного отвода), Акбастау (616,53 м до горного отвода) и Алаайгыр (3149,13 м до горного отвода).

Ручей Акбастаубулак зарегулирован в месте впадения в него ручья Кызылту. Небольшое водохранилище построено также на ручье Кызылту и Алайгыр.



Проводимые работы на рассматриваемых объектах будут проводиться вне водоохранных зон и полосах водных объектов.

В районе расположения объектов ТОО «БГП» находятся два водохранилища.

Согласно постановления акимата области Абай от 4 сентября 2023 года №154 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения области Абай» (зарегистрировано Департаментом юстиции области Абай 15 сентября 2023 года №121-18) включены в перечень рыбохозяйственных водоемов местного значения:

- искусственное водохранилище Бакырчикское (Кызылсуйское Жанаульское) площадью 64га;
- искусственное водохранилище на ручье Алайгыр площадью 16 га.

Эти водоемы используются ТОО «БГП»: Бакырчикское - для питьевых нужд; на ручье Алайгыр - для зоны отдыха.

Основными загрязняющими веществами являются: азот аммонийный, БПКп, взвешенные вещества, нефтепродукты, азот нитритный, азот нитратный, СПАВ, сульфаты, фосфор общий, хлориды, ксантогенаты, кремний, фторид-ионы, марганец, гидрокарбонаты, железо, кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, натрий, калий, ртуть, свинец, селен, цинк. Контроль проводится 1 раз в квартал. Согласно проведенным анализам в 2022-2024 гг. превышений ПДК в поверхностных водах не зафиксировано.

На участке водозабора на подземные воды «Кызылту», расположенного к северу от проектного контура карьера на расстоянии 1,5 км, выполнены гидрогеологические исследования, позволившие оценить и защитить запасы подземных вод питьевого качества по категориям В+С1+Р в количестве 3 338 м<sup>3</sup>/сут. в том числе по категориям В+С1 в количестве 1 553 м<sup>3</sup>/сут. По категории Р- 1 785 м<sup>3</sup>/сут. (протокол ГКЗ РК № 573-07-У от 22 февраля 2007 г.). Водозабор «Кызылту» расположен в пределах верховий водосборного бассейна ручьев Кызылту, Жуматайбастау, Акбастаубулак и Майранбулак, являющихся притоками второго порядка р.Кызылсу. Участок водозабора «Кызылту» отделен от площади ведения горных работ естественным водоразделом, проходящим по грядовому сопочному возвышению рельефа, что способствует защите участка водозабора от влияния производственной деятельности рудника.

На участке подземного водозабора поисково-разведочные и разведочные гидрогеологические скважины размещены в непосредственной близости от русел ручьев, с учетом того, что, как правило, наиболее водообильные зоны приурочены к долинам рек и ручьев. Целевой водоносный горизонт приурочен к нижнекаменноугольным трещиноватым осадочным и метаморфическим отложениям, представленными песчаниками, алевролитами, сланцами.

Глубины скважин не превышали глубину развития водоносного горизонта, составляющую 40-50 м. Интервалы установки фильтровых колонн составляли 7-23, 23-32, 40-50. Удельные дебиты скважин изменялись от 1, 8 до 0,1 л/с\*м.

Водозабор хозяйственно-питьевых вод участка «Кызылту» был построен в 1996-1997 гг. и состоит из четырех действующих эксплуатационных скважин, девяти резервных скважин и одиннадцати наблюдательных скважин.

В 2002-2003 гг. специалистами ТОО «Геоинцентр-Восток» были проведены геологоразведочные работы с целью разведки и подсчета запасов шахтных вод Бакырчикского золоторудного месторождения для технического водоснабжения ГОКа.

В 2015 году на основании оценочных работ эксплуатационных запасов дренажных вод на участке Бакырчикского рудника для производственно-технического водоснабжения объектов ТОО «Бакырчикского горнодобывающего предприятия» были утверждены эксплуатационные запасы по категории В на 10 лет в количестве 1680 м<sup>3</sup>/сут. (Протокол №662 от 19.05.2014 г. ВК МКЗ РК).



В 2019 году проведены гидрогеологические работы на Северном, Западном и Южном бортах карьера. Результаты гидрогеологических исследований на северном борту карьера показали, что в результате формирования на месторождении депрессионной воронки от шахтного водоотлива площадью около 6,8км<sup>2</sup> с центром в районе дна карьера на глубине Н=160м (отм. гор. +250м), сформировался нарушенный гидрогеологический и гидродинамический режим подземных вод.

На участке южного борта карьера - западной чаши месторождения пробурены и оборудованы девять разведочных и пять наблюдательных гидрогеологических скважин.

В районе месторождения Бакырчик выделены

*Аллювиальный водоносный горизонт* в современных четвертичных отложениях развит вдоль русла р. Кызылсу полосой до 100-150 м.

Водовмещающими отложениями являются гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта составляет от 1,5 до 5,3 м при глубине залегания 1,5-2,5 м.

*Воды спорадического распространения в делювиально-пролювиальных отложениях* развиты по склонам долин и логов в юго-западной части района. Преобладающими в разрезе отложениями являются слабо проницаемые суглинки, характеризующиеся низкой водоотдачей.

*Подземные воды зоны трещиноватости палеозоя* развиты в районе практически повсеместно.

Минерализация шахтных вод возрастает до 0,8-1,3 г/дм<sup>3</sup>, жесткость до 12 мг-экв/дм<sup>3</sup>, по химическому составу воды относятся: по анионам к гидрокарбонатно-сульфатным и по катионам к сульфатным, кальциево-натриевым и натриевым. Содержание некоторых микрокомпонентов превышает нормативы ПДК.

По действующей программе ПЭК мониторинг воздействия на подземные воды проводится 1 раз в квартал инструментальными замерами в наблюдательных скважинах:

- Скважины на границе СЗЗ: 2С, 3С, 1рэ, 15рэ, 16рэ, 20рэ, 11п, 10н;
- Скважины промышленной площадки: 5н, 6н, 8н, 9н, 11н, 12н, 18п, 20п, 1СФ;
- Скважины нового хвостохранилища: 1нс-1, 2нс-1, 3нс-1, 1нс-0, 2нс-0, 3нс-0, ПРГ1(21), ПРГ2(20), ПРГ3(22), ПРГ4(23);
- Ж/д тутика; СЖД № 1, СЖД № 2, СЖД № 3.

Инструментальными замерами 1 раз в год (4-й квартал) в наблюдательных скважинах:

- Скважины участка Кызылту: 1рэ, 2рэ, 3рэ, 15 рэ, 16 рэ, 17рэ, 18рэ, 19рэ, 20рэ, 4н, 5н, 6н, 8н, 9н, 11н, 12н, 13н, 14н.

Инструментальными замерами 1 раз в год (4-й квартал) в эксплуатационных скважинах:

- Скважины участка Кызылту: 1э, 2э, 3э, 4э.

Согласно проведенным анализам в 2022-2024 гг. превышений ПДК в подземных водах не зафиксировано.

Основными загрязняющими веществами являются: азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, алюминий, АПАВ, барий, бериллий, сульфаты, хлориды, ксантогенаты, кремний, фторид-ионы, марганец, селен, цинк, гидрокарбонаты, железо, кадмий, калий, кальций, магний, медь, ртуть, свинец,

В целом состояние подземных вод в районе расположения ТОО «БГП» оценивается как допустимое.

Месторождение Бакырчик расположено в северо-западной части Калбинской структурно-формационной зоны Зайсанской складчатой системы.

Район содержит серию металлогенических зон северо-западного простирания, в которых залегают три золотых оруденения.



Химический состав первичных сульфидных руд, %:

SiO<sub>2</sub> - 65,8; Al - 12,36; MgO - 1,24; CaO - 1,67; Fe - 4,25; Pb - 0,06; Cu - 0,014; Zn - 0,13; As - 0,92; Sb - 0,06; S - 1,88; Сорг - 3,45.

Химический состав окисленных руд, %:

SiO<sub>2</sub> - 64,45; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 19,00; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 4,45; MgO - 1,8; CaO - 1,2; TiO<sub>2</sub> - 0,41; FeO - 0,5; Cu - 0,04; As - 0,26; S - 0,37.

Почвенный покров типичен для района – горные темно-каштановые почвы. Почвенно-мелиоративных изысканий на месторождении не проводилось (проведение намечается до начала добычных работ),

Почвенно-растительный слой мощность 0,1-0,5 м (в среднем 0,2 м) развит повсеместно. Он серого и темно-серого цвета с корнями растений, примесью разнозернистого песка и мелкого щебнисто-гравийного материала. С глубины 0,4-1,0 м суглинисто-почвенная порода уплотнена и карбонатизирована.

Средняя мощность почвенно-растительного и потенциально-плодородного слоя, являющихся вскрышей месторождения, составляет 0,8-1,2 м.

На территории месторождения Бакырчик посевные площади под сельскохозяйственную продукцию отсутствуют. Все земли севернее и восточнее земельных участков ТОО «БГП» относятся к землям запаса.

Предприятие ТОО «БГП» ежегодно проводит мониторинг почв на границе обобщенной СЗЗ предприятия.

Основными загрязняющими веществами являются: ванадий, кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, азот нитратный, гидрокарбонаты, калий, кальций, магний, натрий, сульфаты, сухой остаток, фтор, хлориды. Контроль проводится 2 раза в год. Согласно проведенным анализам в 2022-2024 гг. имеется превышение ПДК по меди, мышьяку и свинцу. Наличие превышений установленных норм ПДК по меди, мышьяку и свинцу в некоторых точках наблюдения объясняется высоким фоновым содержанием данных компонентов (точка №18-фоновая). Инструментальные замеры проводятся 2 раза в год в 18-ти почвенных площадках обобщенной границы СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая.

На рассматриваемой территории господствуют растительные сообщества полынно-типчаково-ковыльной сухой степи с преобладанием злаков. В составе этих степей постоянно присутствуют кустарники: таволга зверобоелистная и карагана кустарниковая. Указанные сообщества занимают вершины и склоны сопков, седловины и подгорные шлейфы. Обнажения скальных пород (алевролитов), щебенистые вершины и гребни мелкосопочника заняты злаковополынно-петрофильноразнотравными степями с иссопом крупноцветковым, зизифорой, горноколосником, смолевкой алтайской, патринией средней, эфедрой даурской, ковылем восточным.

Широкие межсопочные депрессии и долины рек заняты травянистой растительностью на местообитаниях разной степени увлажнения и засоления.

Преобладают злаковые сообщества чия блестящего, волоснецов узкоколоного, ржаного и многостебельного и луга из востреца по солонцеватым западинам.

По наиболее сухим участкам распространены ковыльно-мелкоосоковые степи с участием селитрянки.

Вдоль русел рек обычны древесно-кустарниковые заросли. В зарослях произрастают ежевика, гравилат городской. По старицам и мелководьям русел с медленным течением часто встречаются заросли камыша, сусак, частуха и поручейник.

На территории промплощадки на свежих отвалах, в работающих карьерах и на хвостохранилище растения отсутствуют. На старых отвалах, заброшенных карьерах и



накоплениях руды преобладают бурьянистые группировки сорных растений: полыни Сиверса, мари, щирца, цикория, лопуха, онопордона и др.

В карьерах, у выходов грунтовых вод встречаются канареечниковые луга. По дренажным канавам и мелким водоемам на территории рудника распространены заросли рогозов, камыша и ситника суставчатого. Лекарственных и занесенных в Красную книгу растений на территории нет.

Согласно акта обследования территории СЗЗ предприятия от 03.08.2020 г., предприятие ТОО «БГП» существует с 1994 г, территория СЗЗ исторически озеленена. Территория СЗЗ на 65% озеленена. В 2024 году проведено озеленение объектов предприятия:

- Ж/д станция и ГСМ - засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 45 штук каждого вида;
- Административно-бытовой комплекс - саженцы тополя - 40 штук, саженцы ели - 20 штук, живая изгородь - 60 штук;
- Вахтовый поселок и парковка - живая изгородь (карагач) - 50 кустов, саженцы ели - 10 штук, саженцы тополя пирамидального – 5 штук, саженцы сирени - 10 штук;
- Обоганительная фабрика, ХХ - Саженцы тополя - 26 штук, саженцы ели - 15 штук;
- Территория ремонтно-строительной группы – засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 5 штук каждого вида.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории весьма ограничен. Он представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят.

Из млекопитающих на обследованной территории встречаются в основном грызуны и значительно реже мелкие хищники, типичные для степной зоны и интразональных участков. На территории встречаются птицы, характерные для лесостепной территории. По берегам водоёмов в кустарниковых и тростниковых стациях встречаются птицы водно-болотного комплекса.

Рядом с населёнными пунктами и промышленными объектами обитают синантропные виды млекопитающих и пернатых. В целом, на обследуемой территории встречается не менее 16 видов млекопитающих, более 50 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся и 1 вид земноводных. Во время сезонных перелётов количество пернатых и число их видов может увеличиваться. В период зимовки встречаются северные виды птиц.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

#### *Краткое описание технологии:*

Реализация проекта промышленной разработки месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г., за этот период выполнены следующие работы:

- в рамках инженерной подготовки к началу открытых горных работ на площадках, где имеется ПРС, выполнено его снятие и складирование в отведенное место для дальнейшего использования;
- выполнены горно-подготовительные и горно-капитальные работы;
- пройден карьер до отметки +175 м (Западный участок) и +235 м (Восточный участок);



- с северной стороны от карьера отсыпан отвал вскрышных пород до отметки + 500 м в западной части и +530 м в восточной части отвала;
- построены технологические дороги и рудные склады;
- выполнено строительство руслоотводного канала ручьев Кызылту и Акбастаубулак;
- выполнено строительство отстойника №2 и отстойника №1 с канавами с шунгитовыми габионами для очистки отвальных вод.

Реализация проекта промышленной разработки месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г., за этот период (2016–2024 гг.) выполнены все горно-капитальные работы, вскрыты рудные тела и обустроены стационарные транспортные съезды.

В 2022 г. были проведены работы по дополнительной геологической разведке месторождения. В результате, в 2023 г. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» произвело переоценку минеральных ресурсов и рудных запасов золоторудного месторождения Бакырчик по состоянию на 01.01.2023 г.

Горным отводом №1403-Д от 03.08.2022 года площадь увеличена до 10,8 кв.км

Корректировкой Плана горных работ предусматривается:

- изменение границ северного борта карьера;
- изменение параметров отвала вскрышных пород;
- внутреннее отвалообразование восточной чаши карьера с середины 2026 г. по 2030 г.;
- оптимизация календарного графика ведения горных работ;

Основные максимальные показатели карьера по добыче принять:

- мощность карьера по руде – 2 450,0 тыс. тонн в год;
- мощность карьера по горной массе – 26 224,0 тыс. м<sup>3</sup> в год (2025 г.).

К готовым к выемке запасам руды в условиях месторождения относится руда, добытая и заскладированная на промежуточных рудных складах №1 и №2, буферном складе руды промышленной площадки обогатительной фабрики в период до начала ее эксплуатации. Производительность карьера по эксплуатационной руде – 2 450 тыс. т.

Разработка Бакырчикского золоторудного месторождения предусмотрена в два этапа: отработка запасов месторождения открытым способом, отработка запасов подземным способом. Отработку запасов подземным способом предполагается выполнять после завершения отработки месторождения открытым способом (карьером).

- промышленная разработка месторождения Бакырчик открытым способом; дробильно-сортировочный комплекс;
- АБК карьера;
- вахтовый поселок;
- существующие отвалы вскрышных пород (отвал переэкскавации, хранение вскрышных пород на отвале №4);
- участок старой промышленной площадки основного производства; установка для сжигания отходов «Костер-1МА»;
- водозабор подземных вод Кызыл-Ту;
- обогатительная фабрика;
- котельная угольная предприятия;
- хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики;
- бетонно-растворный узел;
- АЗС ТОО «БГП»;
- общежитие пос. Ауэзов;
- участок «Глубокий лог» (отвал вскрышных пород);



- участок захоронения мышьяксодержащего шлама;
- вспомогательные площадки для временного хранения ЗШО, применяемые для изготовления бетонных смесей;
- склад прекурсоров;
- железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай

№	Добычные работы	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Вскрышные работы тыс. т	69 286,0	45 172,0	28 945,0	13 442,0	5 940,0	1 395,0
	Добычные работы тыс. т	2 450,0	2 450,0	2 450,0	2 420,0	2 420,0	805,0

Карьер условно разделен на два участка Западный и Восточный каждый из которых имеет независимую схему вскрытия с общей площадкой на отметке +250 м.

По состоянию на 14.07.2024 г. отработка запасов Западного участка ведется на отметке +175 м, Восточного +235 м. Далее по мере углубления оба участка обрабатываются системой внутрикарьерных спиральных автомобильных съездов с продольным уклоном 10 %.

В целях уменьшения величины потерь и разубоживания рудные тела разрабатываются подступами высотой 5 метров (выемочная единица) из разрезных траншей на горизонтах со стороны висячего бока рудного тела.

Вскрышные породы транспортируются автосамосвалами во внешние отвалы, расположенные на севере от карьера.

При разработке карьера предусматривается использовать два основных типа автосамосвалов Komatsu HD785-7 грузоподъемностью 91 т – вывозка руды и части породы; на вскрышных работах – автосамосвалы БелАЗ-75139 грузоподъемностью 136 т. В качестве вспомогательного транспорта на перевозке горной массы из карьера используются автосамосвалы Komatsu HD465 грузоподъемностью 55 т.

Высота рабочих уступов на породе принимается – 15 м и на руде – 5 м.

Породы и руды месторождения – скальные, требующие предварительного рыхления перед погрузкой. Подготовка породы к выемке осуществляется буровзрывным способом.

На буровзрывных работах:

- буровой станок вращательного бурения Pit Viper 275 (Atlas Copco);
- буровые станки ударно-вращательного бурения FlexiROC D50, Kaishan, JK-830-2 и SmartROC D65 (Atlas Copco);
- буровые станки ударно-вращательного (шарошечного) бурения DM и DML (Atlas Copco);

Все буровзрывные работы будут выполняться подрядными организациями.

В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) на вскрышных и добычных работах 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

Вскрышные породы, покрывающие рудные залежи, представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), мелкозернистыми песчаниками с линзами углисто-глинистых сланцев, алевролитов, известняков (породы нижнекаменноугольной калбинской свиты) и конгломератами, гравелитами, разнозернистыми песчаниками (среднекаменноугольные породы буконьской свиты).



В процессе эксплуатации месторождения с северной стороны от карьера отсыпан отвал вскрышных пород в объеме 214 573,5 тыс.м<sup>3</sup> (по состоянию на 01.01.2024г.), средняя высота отвала составляет – 60 м. С восточной стороны от отвала вскрышных пород расположен отвал ПРС №1 в объеме 509,2 тыс.м<sup>3</sup> средней высотой 8 м, с юго-западной стороны от карьера Отвал ПРС №2 в объеме 112,9 тыс.м<sup>3</sup> средней высотой 4 м.

До 2026 года вскрышные породы в процессе эксплуатации месторождения будут складироваться в существующий отвал с северной стороны от карьера.

В период эксплуатации месторождения с 2024 по 2030 гг. объем вскрышных пород, подлежащий выемке из карьера, составит 89 291,0 тыс. м<sup>3</sup> в целике.

С середины 2026 г Планом ГР предусмотрено складирование вскрышных пород в восточную чашу карьера (внутреннее отвалообразование) в объеме 35 185,99 тыс.м<sup>3</sup>.

Во втором полугодии 2028 года предусмотрено складирование части вскрышных пород в западную чашу карьера в объеме 215,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Для нужд предприятия, ежегодно планируется вывозить на склады строительного грунта до 450,0 тыс. м<sup>3</sup> вскрышных пород. В период с 2024г. по 2030г. потребуется – 3 150 ,0 тыс. м<sup>3</sup> вскрышных пород для строительства ограждающей дамбы хвостохранилища понадобится крупнообломочный грунт вскрыши в общем объеме 2 163,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Склад забалансовых руд сформирован на площадке, образуемой плато в восточной части отвала вскрышных пород. Расчетное количество складировуемой забалансовой руды составило 2 200,4 тыс.м<sup>3</sup>, площадь основания склада  $S = 202500$  м<sup>2</sup>.

В 2024 году склад забалансовой руды переработан, в последующие года размещение забалансовой руды на складах предприятия не предусматривается.

На буферном складе руды сформирован штабель забалансовой руды с площадью основания  $S = 2 112$  м<sup>2</sup>, объемом  $V=19 380$  м<sup>3</sup>/50 000 тонн.

На территории предприятия сформировано 2 склада почвенно-растительного слоя (ПРС) №1 и №2.

Склад ПРС №1 расположен юго-восточнее отвала вскрышных пород в объеме 509,2 тыс. м<sup>3</sup>, площадь основания склада  $S = 67 300$  м<sup>2</sup>. ПРС складирован в один ярус высотой до 12 м.

Склад ПРС №2 расположен с юго-западной стороны отвала вскрышных пород в объеме 112,9 тыс. м<sup>3</sup>, площадь основания склада  $S -68 000$  м<sup>2</sup>. ПРС складирован в один ярус высотой до 8м.

На промежуточных рудных складах №1,2 предполагается руду складировать в 1 штабель высотой 10-12 м, либо несколько штабелей высотой до 8 м, в зависимости от потребности обогатительной фабрики в оперативной подаче руды.

#### *Водоснабжение:*

Для питьевого водоснабжения будут использоваться запасы воды месторождения Кызылту. По химическому составу воды гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые, кальциево-натриевые, с минерализацией 0,2-0,6 г/дм<sup>3</sup>, общей жёсткостью 2,1-7,05 мг-экв/дм<sup>3</sup>, величиной рН – от 6,7 до 7,9.

Обеспечение горных работ технической водой производится за счет карьерных вод из отстойника карьерных и отвальных вод (карьер №2).

### *3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:*

–

### *4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:*

– Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №КЗ33VWF00273395 от 24.12.2024 г

– Горный отвод №1403-Д от 03.08.2022 год



- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2025 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
- письмо №ЗТ-2025-00450611 от 12.02.2025 г. ГУ «Управление ветеринарии области Абай» скотомогильники и сибиреязвенные захоронения на данном участке отсутствуют.
- письмо РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх.№ЗТ-2025-00450897/1 от 24.02.2025 г. и исх.№01-04/127 от 21.02.2025 г.) рассматриваемый участок находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы», растительный мир, занесенный в Красную книгу РК отсутствует, рассматриваемый участок не входит в особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».
- санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ38VBZ00047383 от 28.09.2023 г
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ31VDC00107377 от 11.11.2024 г., (экспертное заключение №6 от 11 сентября 2024 г.) на «План ликвидации последствий операций по разработке золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом»,

*5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:*

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

*6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Экологические условия:

1. Необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (*далее - Кодекс*): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»

2. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.



Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

3. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды.

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохраных зон и полос.

Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.

4. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

5. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

При ведении добычных работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).

6. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, тяжелые металлы и др.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;



– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

8. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевозащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*).

Кроме того, на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 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, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

9. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

10. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

11. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

12. В случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохраных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.



13. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.

14. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

15. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

16. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

17. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

19. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6



августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

Не представлены виды отходы, размещаемые на полигонах, отвалах согласно ст. 41, 320 Кодекса.

20. Необходимо размещать вскрышные породы по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

21. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

22. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования

23. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

24. Согласно п. 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

25. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.

26. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.



Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов 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. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

27. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.

28. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

*Ожидаемые выбросы:*

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

Ист.6037 Отвал почвенного слоя №1;

Ист.6038 Снятие вскрышных пород, ДВС автотракторной техники;

Ист.6039 Работы по добыче руды, ДВС автотракторной техники;

Ист.6040 Отвал вскрышных пород (внешний), ДВС автотракторной техники;

Ист.6042 Буферный склад руды, ДВС автотракторной техники;



Ист.6043 Буровая установка на руде, ДВС буровой установки;  
Ист.6044 Буровые установки на вскрыше, ДВС буровой установки;  
Ист.6045 Взрывные работы;  
Ист.6046 Транспортировка руды, ДВС автосамосвалов;  
Ист.6047 Транспортировка вскрыши, ДВС автосамосвалов;  
Ист.6048 Буровая установка LF-90, ДВС буровой установки;  
Ист.6049 Буровая установка SCHRAMM T-450GT, ДВС буровой установки;  
Ист.6050 Вспомогательный транспорт;  
Ист.6051 Топливозаправщик;  
Ист.6057 Дизельная световая мачта;  
Ист.6058 Дизельная световая мачта;  
Ист.6059 Дизельная световая мачта;  
Ист.6095 Дизельная световая мачта;  
Ист.6096 Дизельная световая мачта;  
Ист.6101 Приемный бункер;  
Ист.6102 Грохот;  
Ист.6106 Погрузочная техника;  
Ист.6107 Склад сырья;  
Ист.6108 Промежуточный склад щебня (0-20 мм), ЗШО;  
Ист.6109 Промежуточный склад щебня (20-40 мм);  
Ист.6110 Промежуточный склад щебня (40-70 мм);  
Ист.6111 Склад щебня (0-20 мм);  
Ист.6112 Склад щебня (20-40 мм);  
Ист.6113 Склад щебня (40-70 мм);  
Ист.6114 Транспортирование щебня, ЗШО;  
Ист.6115 Узлы пересыпок;  
Ист.6116 Дробилка щековая;  
Ист.6117 Конвейеры ленточные;  
Ист.6129 Отвал почвенного слоя №2;  
Ист.6160 Отвал почвенного слоя №3;  
Ист.6130 Дизельный насос;  
Ист.6131 Дизельный насос;  
Ист.6132 Склад окисленной руды;  
Ист.6134 Промежуточный склад руды №1, ДВС автотракторной техники;  
Ист.6135 Промежуточный склад руды №2, ДВС автотракторной техники;  
Ист.6136 Склад строительного грунта №1;  
Ист.6140 Склад строительного грунта №5;  
Ист.6157 Временный склад щебня;  
Ист.6158 Временный отвал щебня;  
Ист.6163 Склад глины;  
Ист.6164 Отвал вскрышных пород (внутреннее отвалообразование, восточная чаша карьера), ДВС автотракторной техники;  
Ист.6165 Транспортировка вскрыши, ДВС автосамосвалов;  
Ист.6166 Отвал вскрышных пород (внутреннее отвалообразование, западная чаша карьера), ДВС автотракторной техники;  
Ист.6167 Модульная АГЗС №1, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;



Ист.6168 Модульная АГЗС №2, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;  
 Ист.6169 Модульная АГЗС №3, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;  
 Ист.6170 Модульная АГЗС №4, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;  
 Ист.6171 Модульная АГЗС №1, заправка баллонов автотранспорта;  
 Ист.6172 Модульная АГЗС №2, заправка баллонов автотранспорта;  
 Ист.6173 Модульная АГЗС №3, заправка баллонов автотранспорта;  
 Ист.6174 Модульная АГЗС №4, заправка баллонов автотранспорта;  
 Ист.6175 Модульная АГЗС №1, слив газа из автоцистерны;  
 Ист.6176 Модульная АГЗС №2, слив газа из автоцистерны;  
 Ист.6177 Модульная АГЗС №3, слив газа из автоцистерны;  
 Ист.6178 Модульная АГЗС №4, слив газа из автоцистерны.

В процессе проведения горных работ в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований, из них: алюминий оксид, мышьяк, неорганические соединения, бенз/а/пирен, углерод, пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> менее 20%, пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20%. азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>, этилмеркаптан, сероводород.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

- 2025 г. - 904,9348168 т/год;
- 2026 г. - 718,4773064 т/год;
- 2027 г. - 569,6737068 т/год;
- 2028 г. - 499,3591928 т/год;
- 2029 г. - 403,1905708 т/год;
- 2030 г. - 308,8362105 т/год.

Мониторинг воздействия

- контроль атмосферного воздуха проводится в 13-ти точках на обобщенной границе СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (т.№1-т.№12, т.№13 (фон)) - 9 исследований на каждый ингредиент в отдельной точке (по всем точкам 117 исследований) посредством инструментальных замеров.

#### *Ожидаемые сбросы*

Бытовые сточные воды от передвижных зданий пункта обогрева и приема пищи, и диспетчерской (оборудованы водонепроницаемыми выгребами и умывальниками) собираются в пластиковые емкости и вывозятся на очистные сооружения п.Ауэзов.

На предприятии находится в эксплуатации существующий шахтный водоотлив рудника.

Расход шахтной воды составляет 481,80 м<sup>3</sup>/год.

Проектная мощность существующей станции очистки шахтных вод составляет 100 м<sup>3</sup>/ч, 876 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В период отработки месторождения открытым способом, существующий шахтный водоотлив сохраняется в эксплуатации вплоть до перехода на подземный способ отработки месторождения.

В период отработки месторождения открытым способом в выработанное пространство карьера (Западный участок и Восточный участок) поступают дождевые, талые и подземные воды, называемые в дальнейшем – «карьерные воды».

Откачка шахтной воды на поверхность осуществляется по скиповому стволу в отстойник карьерных и отвальных вод на очистку.



По расчету прогнозных водопритоков в карьер определено:

1. Нормальный водоприток (постоянный) составляет:

- Западный участок – 45,5 м<sup>3</sup>/час;
- Восточный участок – 37,1 м<sup>3</sup>/час;

2. Ливневый водоприток составляет:

- Западный участок – 248,5 м<sup>3</sup>/час;
- Восточный участок – 110,8 м<sup>3</sup>/час;

Максимальный водоприток в карьер составит:

- Западный участок:  $45,5 + 248,5 = 294$  м<sup>3</sup>/час;
- Восточный участок:  $37,1 + 110,8 = 147,9$  м<sup>3</sup>/час;

Со второго полугодия 2026 года в восточной чаше карьера планируется развитие внутреннего отвала, в связи с этим водоотлив восточной чаши карьера будет демонтирован. Водоотлив будет настроен с западной чаши карьера.

Проектируемый карьер и отвал пустой породы перегораживают русло руч. Акбастабулак и его притока руч. Кызылту. Для отведения поверхностных вод от территории занятой карьером и отвалом построен руслоотводной канал ручьев Акбастабулак и Кызылту. Работы по строительству руслоотводного канала выполнены.

С северной стороны отвала обустроена система канав №2 и отстойник карьерных и отвальных вод (карьер №2) с фильтрующей дамбой для сбора отвальных вод.

Участок водоотводной канавы, отводящий воду от отстойника карьерных и отвальных вод (карьер №2) в руслоотводной канал и далее в ручей Холодный ключ оборудован габионами с шунгитом.

Существующий отстойник карьерных и отвальных вод (карьер №2) образован защитной дамбой №2, перегораживающей долины ручьев Акбастабулак и Кызылту, и служат для осветления отвальных вод от взвешенных частиц и нефтепродуктов, поступающих с отвала по системе канав №2. В отстойнике №2 предусмотрена фильтрующая дамба. Выпуск воды из отстойника №2 осуществляется через водовыпуск. Конструкция водовыпуска аналогична конструкции водовыпуска на отстойнике №1. Водовыпуск снабжен колодцем.

С юго-западной стороны от карьера построен и эксплуатируется отстойник №1 с водоотводной канавой, оборудованной шунгитовыми габионами для очистки отвальных вод.

Отстойник №1 служит для осветления отвальных вод от взвешенных частиц и нефтепродуктов, поступающих с отвала по системе канав №1.

Отстойник выполнен в полувыемке-полунасыпи и состоит из двух секций, разделенных фильтрующей дамбой. Заложение откосов 1:1,5. Выпуск воды из отстойника осуществляется через водовыпуск, выполненный из стальной трубы DN250. Водовыпуск снабжен колодце.

Ширина фильтрующей дамбы в отстойнике №1 и пруду-отстойнике №2 по гребню – 7,0-10,0 м. Заложение верхового откоса 1:3. Заложение низового откоса 1:1,5. Тело фильтрующей дамбы выполнено из камня со средней крупностью частиц 100 мм. На верховой откос уложен поддерживающий слой с крупностью частиц 2-20 мм. Толщина слоя – 0,5 м. На поддерживающий слой уложен фильтр толщиной – 1,0 м, выполненный из песков крупностью 1-2 мм.

На слой песка уложен защитный слой щебня фракции 20-40 мм, толщиной 0,3 м. Слой щебня предотвращает размыв песка ветровыми волнами.

Защитная дамба № 2 перегораживает долину руч. Акбастабулак, и так же защищает отвал от подтопления.

Тело защитной дамбы и зуб в основании дамбы выполнен из связных грунтов с послойным уплотнением. Тело дамбы покрыто защитным слоем дресвяно- щебнистого грунта толщиной



1,0 м. Верховой откос закреплен камнем, крупностью  $D_{ср}=0,1$  м (0,05-0,15 м). Толщина крепления – 0,5 м.

Ширина гребня – 5,0 м, крутизна низового откоса – 1:1,5, крутизна верхового откоса – 1:2,0. Максимальная высота защитной дамбы № 2 – 5,5 м.

На предприятии имеется 2 выпуска сточных вод:

1) Выпуск отвалных вод ВО-1. Отводит отвалы сточные воды после очистных сооружений в Руслоотводной канал и далее в ручей Холодный ключ. Нормативы установлены для 17-ти показателей: БПКполн, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нитрат-ион, нитрит-ион, аммоний солевой, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, железо (общее), кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, свинец, селен-ион, цинк.

2) Выпуск отвалных вод ВО-2. Отводит отвалы сточные воды после очистных сооружений в руслоотводной канал и далее в ручей Акбастабулак. Нормативы установлены для 17-ти показателей: БПКполн, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нитрат-ион, нитрит-ион, аммоний солевой, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, железо (общее), кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, свинец, селен-ион, цинк. По состоянию на ноябрь 2024 года образование отвалных вод не происходило.

В апреле 2015 г. проводились отбор проб и исследования отвалных вод в имеющихся под отвалами выемок с накопленной водой. В мае 2015 года вода вокруг отвалов отсутствовала.

Сток подотвалных вод отсутствовал и в последующие годы работы предприятия.

По действующей программы ПЭК на территории предприятия мониторинг воздействия на поверхностные воды проводится 1 раз в квартал инструментальными замерами по гидропостам:

- р.Кызылсу, 500 м выше устья Акбастабулак (ГП-6);
- р.Кызылсу, 500 м ниже устья ручья Акбастабулак (ГП-7);
- карьер №2 - отстойник карьерных и отвалных вод (ВП-7);
- прудок отстойник осветленной воды хвостохранилища хвостов сульфидной флотации (ВП-9);
- вход в отстойник №2, отвалы воды до очистки (КО1);
- вход в отстойник №1, отвалы воды до очистки (КО2);
- шахтные воды (ВП-1);
- карьер №4, карьерные воды (ВП-12);
- в точке до очистных сооружений от новой промышленной площадки обогатительной фабрики и вахтового поселка (ВП-10);
- в точке после очистных сооружений от новой промышленной площадки обогатительной фабрики и вахтового поселка (ВП-11).

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

*Ожидаемые отходы:*

При проведении горных работ на месторождении Бакырчик образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы), код 200301 – 22,35 т/год
- Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла), код 130208\* – 534,093 т (2025 г), 401,245 т (2026г), 296,012 т (2027г), 227,142 т (2028г), 190,152 т (2029г), 154,474 т (2030г).
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь), код 150202\* – 0,38 т/год



– Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры), код 160107\* – 0,2328 т (2025 г), 0,1702 т (2026г), 0,1282 т (2027г), 0,0986 т (2028г), 0,0763 т (2029г), 0,0611 т (2030г)

– Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 150202 (Отработанные воздушные фильтры), код 150203 – 0,2753 т (2025 г), 0,1971 т (2026г), 0,1461 т (2027г), 0,109 т (2028г), 0,0811 т (2029г), 0,0621 т (2030г)

– Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом), код 160601\* – 6,4972 т/год

–Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы), код 010101 – 27 023 214 т (2026 г), 37 897 329 т (2027г), 19 682 491 т (2028г), 9 929 056 т (2029г), 1877 525 т (2030г)

С середины 2026 года Планом ГР предусмотрено складирование вскрышных пород в восточную чашу карьера (внутреннее отвалообразование) в объеме 35 185,991 тыс.м3 (96 409,615 тыс.тонн).

Во втором полугодии 2028 года предусмотрено складирование части вскрышных пород в западную чашу карьера в объеме 215,0 тыс.м3 (589,1 тыс.тонн).

По информации проекта в 2024 г. склад забалансовой руды переработан, в последующие года размещение забалансовой руды на складах предприятия не предусматривается

На буферном складе руды сформирован штабель забалансовой руды с площадью основания  $S = 2\ 112\ м^2$ , объемом  $V=19\ 380\ м^3/50\ 000\ тонн$

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Лимиты захоронения вскрышных пород приняты согласно проектным данным: 2025 г. – 62126760,0 тонн/год; 2026 г. – 16915426,0 тонн/год.

До середины 2026 года вскрышные породы будут складироваться в существующий отвал с северной стороны от карьера. С середины 2026 года Планом ГР предусмотрено складирование вскрышных пород в восточную чашу карьера (внутреннее отвалообразование) в объеме 35 185,991 тыс.м3 (96 409,615 тыс.тонн). Во втором полугодии 2028 года предусмотрено складирование части вскрышных пород в западную чашу карьера в объеме 215,0 тыс.м3 (589,1 тыс.тонн).

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:



Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

– предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами

Мероприятия по охране водных объектов:

– защита карьера от размывания бортов поверхностными водами. С возвышенной стороны рельефа предусмотрен предохранительный вал для защиты карьера от паводковых вод и предотвращает проход животных в выработанное пространство. После отработки карьера борта выполаживаются для предотвращения эрозионных процессов

– в целях охраны недр от обводнения для сбора вод с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод в пониженной части дна карьера предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом отстойником. Поступающая с горизонтов вода собирается в водосборник. Для сбора и направления воды предусматривается сеть водоотводных канав по дну карьера

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

– снятие плодородного слоя почвы и хранение его в отдельных отвалах для последующего использования при рекультивации.

– рекультивация нарушенных земель с техническим и биологическим этапами рекультивации, предусматривающими уход за посевами

– озеленение

Мероприятия по охране недр:

– построение опасных зон с вынесением их в натуру и устройством ограждения высотой не менее 2,5 м;

– отвод на время взрывания горных машин из забоев, находящихся вблизи зоны возможного обрушения;

– передовое бурение, выполнение работ по оценке наличия пустот в выработках, при необходимости погашение их взрывными работами или засыпка породой;

– выполнение маркшейдерского контроля за состоянием бортов уступов и площадок на участке расположения подземных выработок

– организация и проведение инструментальных наблюдений за деформацией бортов, откосов уступов;

– контроль за бурением разведочных скважин, участие в составлении локальных проектов погашения пустот;

– выявление участков, опасных по образованию воронок и провалов;

– контроль за буровзрывными работами и водоотливом

– соблюдение оптимальных углов откосов и бортов карьера;

– освобождение борта карьера от лишних внешних нагрузок;

– изменение направления и скорости продвижения фронта работ при приближении к недостаточно устойчивым участкам бортового массива;



– выполживание борта на горизонтах выходов слабых пород

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- соблюдение требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
- определение участков с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения добычных работ.
- разработка мероприятий по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.
- неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
- заправка в специально отведенных местах,
- использование поддонов,
- выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
- строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ
- взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
- вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности,
- организация экоплощадок.
- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство ГОК;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;



- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

—

8. *Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:*

**Вывод:** Намечаемая деятельность – разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом в области Абай допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп. Сарсенова*  
740867



Приложение  
к заключению по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
  - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа; 19.03.2025 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 18.02.2025 г
  - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета «Спектр» №10(1468) от 10 марта 2025 г.; газета "Қалба тынысы" №8 (9370) от 28 февраля 2025 г.;
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал филиал АО «РТРК «Казахстан» в области Абай - эфирная справка от 04 марта 2025 года
  - 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности; ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», область Абай, Жарминский район, п.Ауэзов, квартал «А», здание 30Г, тел. 8 (7232) 492 600, эл. почта: DenisN@polymetal.kz. ТОО «Лаборатория-Атмосфера», РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс 8 (7232) 76-70-39, e-mail: uklab\_ecolog@mail.ru
  - 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях; [www.nbdecology.gov.kz](http://www.nbdecology.gov.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай,  
Ссылка: <https://nbdecology.gov.kz/Public>
  - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность; Место проведения общественных слушаний  
область Абай, Жарминский район, поселок Ауэзов, Квартал «Б», здание 36 в здании Дом Культуры поселка Ауэзов  
Ссылка на видеозапись - <https://www.youtube.com/watch?v=9Qy3J1tJKE>
  - 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.



Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

	Замечания и предложения	Ответы на замечание или предложение	Примечания
	<p>Комитет по регулированию, охране и использованию Водных ресурсов Министерства Водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан</p> <p>- до предоставления земельного участка для строительства аэропорта в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК);</p> <p>- в разделе (ОВОС) отразить всех имеющихся водных объектов 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. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);</p> <p>- исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов;</p> <p>- указано что техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды. Необходимо представить точную информацию, откуда будет осуществляться техническое водоснабжение (поверхностные или подземные воды) с предоставлением технических условий на забор воды или договора</p>	<p>Намечаемой деятельностью строительство аэропорта не предусматривается.</p> <p>Реализация намечаемой деятельности осуществляется строго в пределах горного отвода №1403-Д от 03.08.2022 года площадью 10,8 км<sup>2</sup>, <b><u>оформление дополнительных земельных участков не требуется.</u></b></p> <p>Водоохранные зоны и полосы руслоотводного канала ручьев Акбастабулак и Кызылту установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 24 августа 2020 года №293 и ручья Безымянный №3 постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39.</p> <p>Намечаемая деятельность осуществляется за пределами водоохранных зон и полос данных водных объектов, имеется ответ РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (Номер: KZ08VRC00022812 от 07.04.2025 г., ответ представлен в приложении 5, Книга 1 Часть 3).</p> <p>В приложении 1 лист 4 представлена карта-схема с указанием всех водных объектов, а также расстояния до них.</p> <p>В разделе 5.3 «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод» представлены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения (стр.238-239 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>Проведение работ будет осуществляться строго за пределами земель водного фонда, в т.ч. за пределами водоохранных полос водных объектов (ответ РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №KZ08VRC00022812 от 07.04.2025 г.).</p>	



<p>намерения на водопотребление. В случае отсутствия подтверждающих документов на водопользование, необходимо в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК оформить Разрешение на специальное водопользование.</p>	<p>Обеспечение горных работ технической водой производится за счет шахтных вод существующего шахтного водоотлив рудника (Разрешение на специальное водопользование №KZ60VTE00275950, дата выдачи разрешения: 06.01.2025 г., срок действия разрешения: 06.01.2029 г.).</p>	
<p>ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай» предложений и замечаний нет ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является обладателем права недропользования по лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №71 от 20 мая 2021 года на месторождение «Алайгыр», расположенном в Жарминском районе области Абай, сроком до 9 октября 2028 года.</p>	<p>-</p>	
<p><b>Департамент экологии по области Абай</b> 1. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании». Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 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; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.</p>	<p>При реализации намечаемой деятельности будут в полном объеме соблюдаться требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании» и п.2 ст.238 Экологического кодекса РК. Планом горных работ дополнительного снятия почвенного слоя (ПРС) не предусматривается. С восточной стороны от отвала вскрышных пород расположен отвал ПРС №1 в объеме 509,2 тыс.м<sup>3</sup> средней высотой 8 м, с юго-западной стороны от карьера отвал ПРС №2 в объеме 112,9 тыс.м<sup>3</sup> средней высотой 4 м. В данных отвалах заскладирован ранее снятый объем ПРС. В дальнейшем весь объем плодородного слоя почвы используется при рекультивации карьеров и отвалов месторождения Бакырчик. Рекультивация последствий недропользования на месторождении Бакырчик представлена в «Плане ликвидации последствий операций по разработке золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом», разработанном ТОО «Казнедропроект» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ31VDC00107377 от 11.11.2024 г., экспертное заключение № 6 от 11 сентября 2024 г., приложение 9 Книга 1 Часть 3). Ликвидация последствий недропользования на месторождении Бакырчик запланирована в период с 2031 года по 2033 год. Целью ликвидации является возврат участка недр</p>	<p>Снято</p>



<p>2. 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.</p> <p>3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК. В отчете не конкретизирован объем озеленения (га, количество насаждений).</p> <p>4. Касательно биотуалета не указана система защиты в виде использования геомембраны или герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия.</p>	<p>в состоянии, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.</p> <p>2. При реализации намечаемой деятельности в полном объеме будут учтены требования статьи 331 Экологического кодекса РК.</p> <p>3. Согласно акта обследования территории СЗЗ предприятия от 03.08.2020 г. (приложение 5, Книга 1 Часть 3), предприятие ТОО «БГП» существует с 1994 года, территория СЗЗ исторически озеленена. Ранее проведенная оценка озеленения территории СЗЗ указывает о наличии 65% озеленения, что подтверждается наличием заключения СЭС, фотографиями и космическим снимком. Следовательно, предприятием в полной мере соблюдено требование п.50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», дополнительного озеленения не требуется.</p> <p>Кроме того, в прошлом году проведено озеленение объектов предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Ж/д станция и ГСМ</u> - засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 45 штук каждого вида;</li> <li>- <u>Административно-бытовой комплекс</u> - саженцы тополя - 40 штук, саженцы ели - 20 штук, живая изгородь - 60 штук;</li> <li>-<u>Вахтовый поселок и парковка</u> - живая изгородь (карагач) - 50 кустов, саженцы ели - 10 штук, саженцы тополя пирамидального – 5 штук, саженцы сирени - 10 штук;</li> <li>- <u>Обогатительная фабрика, ХХ</u> - Саженцы тополя - 26 штук, саженцы ели - 15 штук;</li> <li>- <u>Территория ремонтно-строительной группы</u> - засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 5 штук каждого вида.</li> </ul> <p>4. Бытовые сточные воды от передвижных зданий пункта обогрева и приема пищи, диспетчерской собираются в герметичные пластиковые емкости и вывозятся на очистные сооружения п.Ауэзов (типовой договор №БГП 2(01-1-0722) от 01.11.2018 г.).</p> <p>5. Заправка механизмов на участке работ предусматривается топливозаправщиком,</p>
---	---



	<p>Соответственно необходимо применить как наиболее лучшую степень защиты т.е. применение герметичных емкостей.</p> <p>5. Проектом предусмотрено использование топливозаправщика. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению негативного воздействия в результате аварии (утечки) при отпуске нефтепродуктов.</p> <p>6. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы.</p>	<p>оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего. Следовательно, аварийная утечка топлива в данном случае полностью исключена. В работу допускается только полностью исправная техника.</p> <p>6. При выполнении намечаемой деятельности будут в полной мере соблюдены экологические требования при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК).</p> <p>При проведении добычных работ будут применяться методы, технологии и способы проведения операций по недропользованию, обеспечивающие максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель.</p> <p>Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвалов вскрышных пород поливочной машиной. Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС. Породы не подлежат процессам окисления и самовозгоранию.</p>	
	<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>1. Необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее - Кодекс): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»</p>	<p>1. При реализации намечаемой деятельности в полном объеме будут учтены требования п.6 статьи 50 Экологического кодекса РК.</p> <p>Проводимые работы на рассматриваемом объекте будут осуществляться вне водоохраных зон и полос водных объектов (ответ РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №KZ08VRC00022812 от 07.04.2025 г., приложение 5, Книга 1 Часть 3).</p> <p>С целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух при разработке месторождения Бакырчик внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:</p> <p>➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.</p> <p>Для снижения нормативных объемов выбросов</p>	Снято



		<p>пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% в карьере, отвалах вскрышных пород (внешний и внутренние), буферном складе руды, промежуточных складах руды №1 и №2, складах строительного грунта №1 и №5, временном складе щебня, временном отвале щебня, складе глины при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевыведения гидрообеспыливанием с применением поливомоечных машин, с учетом погодных условий (сухая, ветреная). Эффективность пылеподавления составит 80-90%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно.</p> <p>С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого на предприятии автотранспорта предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива соответствующей службой предприятия, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;</li> <li>- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводоизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;</li> <li>- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта соответствующей службой предприятия.</li> </ul> <p>➤ п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.</p> <p>В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев. Полив технологических дорог позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки руды и вскрышных пород.</p> <p><u>Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на</u></p>
--	--	--



<p>2. Согласно п. 7 ст. 76 ЭК РК заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, предусмотренного частью второй настоящего пункта. Если в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ,</p>	<p>границе СЗЗ и в жилой зоне, нормативное качество воздуха обеспечивается (т.е. не превышает ПДК по всем загрязняющим веществам).</p> <p>Реализация намечаемой деятельности осуществляется строго в пределах горного отвода №1403-Д от 03.08.2022 года площадью 10,8 км<sup>2</sup>, оформление дополнительных земельных участков не требуется.</p> <p>Сбор и временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.</p> <p>Согласно писем РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх.№ЗТ-2025-00450897/1 от 24.02.2025 г. и исх.№01-04/127 от 21.02.2025 г.) рассматриваемый участок находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы», растительный мир, занесенный в Красную книгу РК отсутствует, рассматриваемый участок не входит в особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».</p> <p>На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.</p> <p>На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.</p> <p><b>Исходя из вышесказанного, реализация намечаемой деятельности не приведет к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.</b></p> <p>2. План горных работ и Отчет о возможных воздействиях, включая таблицу 1.15 раздела 1.6.6, откорректирован - удален 2024 год.</p>	
---	---	--



<p>то такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.</p> <p>Таким образом, реализация начала намечаемой деятельности должна быть в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду (то есть в период с 2025 года). В таблице 1.15 раздела 1.6.6 указывается год разработки – 2024 год.</p> <p>3. В проекте Отчета о воздействии не указаны сроки реализации в соответствии с п. 4 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее –Инструкция).</p> <p>4. Согласно п.9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение</p>	<p>3. Срок реализации намечаемой деятельности: 2025-2030 гг. Начало работ - сентябрь 2025 года. Данная информация отражена на стр.8, 176, 183 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>4. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. Разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г. Реализация намечаемой деятельности осуществляется строго в пределах горного отвода №1403-Д от 03.08.2022 года площадью 10,8 км<sup>2</sup>, оформление дополнительных земельных участков не требуется. Санитарно-эпидемиологическими заключениями №2752/05 от 30.03.2017 г., №1049 от 26.10.2015 г. и Проектом определения санитарно-защитной зоны объектов ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ38VBZ00047383 от 28.09.2023 г.), для рассматриваемых объектов определены самостоятельные санитарно-защитные зоны:</p>	
--	--	--



<p>исследований (измерений) атмосферного воздуха, урвней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p> <p>5. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды. Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.</p> <p>Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохраных зон и полос.</p> <p>Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p> <p>6. В соответствии с п.32 Приложения</p>	<p>- промышленная разработка месторождения открытым способом – отвал вскрышных пород – 940 м, карьер по добыче золотосодержащей руды – 300 м, дробильно-сортировочный комплекс – 500.</p> <p>Данная информация отражена на стр.180 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1, Часть 1.</p> <p>Санитарно-эпидемиологические заключения №2752/05 от 30.03.2017 г., №1049 от 26.10.2015 г., №KZ38VBZ00047383 от 28.09.2023 г. представлены в приложении 5, Книга 1, Часть 3.</p> <p>5. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. На предприятии имеется Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на 2024-2027 гг., утвержденная руководителем предприятия, согласно которой предприятие ежеквартально осуществляет производственный мониторинг (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г.). В приложении 1 лист 5 представлена карта-схема с расположением точек мониторинга атмосферного воздуха, почвы, радиации; в приложении 1 лист 6 – карта-схема с расположением точек контроля сточных, подземных и поверхностных вод.</p> <p>Согласно писем РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх.№3Т-2025-00450897/1 от 24.02.2025 г. и исх.№01-04/127 от 21.02.2025 г.) и РГКП «Производственное объединение «Охотзопром» (исх.№3Т-2025-00450897/2 от 19.02.2025 г.) рассматриваемый участок находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы», растительный мир, занесенный в Красную книгу РК отсутствует, рассматриваемый участок не входит в особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы», животный мир, занесенный в Красную книгу РК отсутствует, также запрашиваемый участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. Следовательно, организация экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира в данном случае нецелесообразна. Однако, данный вопрос будет более детально проработан при корректировке действующей Программы производственного экологического контроля (ПЭК) при получении экологического</p>	
---	---	--



<p>2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2 к Инструкции) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>7. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p> <p>При ведении добычных работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).</p> <p>8. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, тяжелые металлы и др.</p>	<p>разрешения на воздействие.</p> <p>В приложении 1 лист 4 представлена карта-схема с указанием расстояния от горного отвода до ближайших водных объектов; в приложении 1 лист 7 – расположение территории работ относительно водоохраных зон и полос водных объектов, а также расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p> <p>6. Отчет о возможных воздействиях дополнен разделом 20 «Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа» (стр.371 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>7. При реализации намечаемой деятельности будет учитываться роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.</p> <p>Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом розы ветров (по многолетним данным МС Шалобай) и представлен в таблице 4.4 (стр.206-210 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1). Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на обобщенной границе СЗЗ и в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам не имеется.</p> <p>В соответствии с письмом Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-02-12-21/211 от 11.02.2025 (приложение 4, Книга 1 Часть 3) прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) по п.Ауэзов, п.Солнечный не осуществляется.</p> <p>8. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. На предприятии имеется Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на 2024-2027 гг., утвержденная руководителем предприятия, согласно которой предприятие ежеквартально осуществляет производственный мониторинг (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г.). Согласно действующей программы ПЭК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мониторинг поверхностных вод осуществляется по следующим компонентам: азот аммонийный, БПКп, взвешенные вещества, нефтепродукты, азот нитритный, азот нитратный, СПАВ, сульфаты, фосфор общий, хлориды, ксантогенаты, кремний, фторид-ионы, марганец,</li> </ul>	
--	---	--



<p>9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;</li> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</li> </ul> <p>10. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо</p>	<p>гидрокарбонаты, железо, кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, натрий, калий, ртуть, свинец, селен, цинк;</p> <p>- мониторинг подземных вод осуществляется по следующим компонентам: азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, алюминий, АПАВ, барий, бериллий, сульфаты, хлориды, ксантогенаты, кремний, фторид-ионы, марганец, гидрокарбонаты, железо, кадмий, калий, кальций, магний, медь, ртуть, свинец, селен, цинк.</p> <p>9. Для снижения нормативных объемов выбросов пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% в карьере, отвалах вскрышных пород (внешний и внутренние), буферном складе руды, промежуточных складах руды №1 и №2, складах строительного грунта №1 и №5, временном складе щебня, временном отвале щебня, складе глины при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевыделения гидрообеспыливанием с применением поливомоечных машин, с учетом погодных условий (сухая, ветреная). Эффективность пылеподавления составит 80-90%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно.</p> <p>В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев. Полив технологических дорог позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки руды и вскрышных пород.</p> <p>Данная информация представлена на стр.215 Отчета о возможных воздействиях, Кн. 1 Часть 1. Настоящим ППР и Отчетом о возможных воздействиях строительство новых производственных объектов, либо закуп нового горнодобывающего оборудования не предусматривается. Рудник находится на окраине поселка Ауэзов, основные промышленные автодороги для транспортировки руды, вскрыши и промышленных грузов расположены за чертой населенного пункта. Полностью исключить доставку грузов на предприятие без пересечения населенных пунктов невозможно, поскольку она осуществляется по дорогам общего пользования. В соответствии с п.74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и</p>	
--	--	--



<p>предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (<i>далее – Кодекса</i>).</p> <p>Кроме того, на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц.</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 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, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных</p>	<p>нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286 резервуары модульных АГЗС №№1-4 оснащены газо-уравнительной системой, которая ликвидирует залповые и аварийные выбросы (регуляция давления).</p> <p>10. Настоящим ППР и Отчетом о возможных воздействиях строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи и т.п.) не предусматривается, используется существующая инфраструктура предприятия.</p> <p>Реализация намечаемой деятельности осуществляется строго в пределах горного отвода №1403-Д от 03.08.2022 года площадью 10,8 км<sup>2</sup>, оформление дополнительных земельных участков не требуется.</p> <p>Согласно писем РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх.№3Т-2025-00450897/1 от 24.02.2025 г. и исх.№01-04/127 от 21.02.2025 г.) и РГКП «Производственное объединение «Охотзопром» (исх.№3Т-2025-00450897/2 от 19.02.2025 г.) рассматриваемый участок находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы», животный мир, занесенный в Красную книгу РК отсутствует, также запрашиваемый участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. Данные письма представлены в приложении 5 Книга 1 Часть 3.</p> <p>В разделе 12.2 «Мероприятия по охране животного мира» представлены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 и пункта 2 статьи 241 Экологического Кодекса РК (стр.320 Отчета о возможных воздействиях, Кн.1 Часть 1).</p>	
---	---	--



<p>животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>11. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.</p> <p>12. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.</p> <p>13. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.</p> <p>14. В случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохраных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и</p>	<p>11. При разработке настоящего Отчета о возможных воздействиях все требования ст.66, п.5, ст.90, п.2, ст.120 Водного кодекса Республики Казахстан соблюдены.</p> <p>12. Согласно специфике проведения добычных работ на месторождении Бакырчик, а именно проведение выемочно-погрузочных работ руды и вскрыши, транспортирование горной массы, складирование вскрыши во внешний и внутренний отвалы, хранение ПРС, руды, строительного грунта, щебня и глины на отвалах и складах, буровзрывные работы и т.п., внедрение оборотных систем водоснабжения, а также повторное использование воды не представляется технически возможным. Планом горных работ предусмотрено только обеспечение горных работ технической водой за счет шахтных вод существующего шахтного водоотлив рудника (Разрешение на специальное водопользование №KZ60VTE00275950, дата выдачи разрешения: 06.01.2025 г., срок действия разрешения: 06.01.2029 г.).</p> <p>13. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. Разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г.</p> <p>Реализация намечаемой деятельности осуществляется строго в пределах горного отвода №1403-Д от 03.08.2022 года площадью 10,8 км<sup>2</sup>, оформление дополнительных земельных участков не требуется.</p> <p>14. Намечаемая деятельность осуществляется за пределами водоохраных зон и полос водных объектов, имеется ответ РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (Номер: KZ08VRC00022812 от 07.04.2025 г., ответ представлен в приложении 5, Книга 1 Часть 3).</p> <p>15. На предприятии имеются все необходимые разрешения на специальное водопользование. Забор воды из дополнительных источников настоящим проектом не предусматривается. Разрешения на спецводопользование представлены в приложении 5, Книга 1 Часть 3.</p>	
--	---	--



<p>охране водных ресурсов.</p> <p>15. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>16. Необходимо провести гидрогеологические исследования в условиях недропользования.</p> <p>17. Необходимо приложить водный баланс м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерной воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.</p> <p>18. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>19. Согласно п.2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>Необходимо предусмотреть проектирование септиков с</p>	<p>16. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. Разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г. Гидрогеологические условия рассматриваемого месторождения достаточно подробно изучены.</p> <p>Информация о гидрогеологических условиях месторождения представлена на стр.42-59 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1.</p> <p>17. Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 5.1 (стр.224 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1). В представленной табличной форме указаны ежегодные объемы воды на хозяйственно-питьевые нужды, полив технологических дорог, пылеподавление на отвалах, отвальных дорогах, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев, бурение эксплуатационно-разведочных скважин, а также источник питьевого и технического (производственного) водоснабжения.</p> <p>18. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» является действующим предприятием. Разработка золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г. Гидрогеологические условия рассматриваемого месторождения достаточно подробно изучены.</p> <p>Информация о гидрогеологических условиях месторождения представлена на стр.42-59 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1.</p> <p>Мероприятия по защите подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения представлены в разделе 5.3 «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод» (стр.238-239 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1). Соблюдение мероприятий, представленных в разделе 5.3, сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.</p> <p>19. Согласно Проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) для ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», разработанного в 2025 году ТОО «Лаборатория-Атмосфера», на предприятии имеется 2 выпуска сточных вод:</p> <p>1) Выпуск отвальных вод ВО-1. Отводит отвальные сточные воды после очистных сооружений в Руслоотводной канал и далее в ручей Холодный ключ. Нормативы установлены для 17-ти показателей: БПКполн, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нитрат-ион,</p>
---	--



<p>гидроизоляции в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p>	<p>нитрит-ион, аммоний солевой, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, железо (общее), кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, свинец, селен-ион, цинк.</p> <p>2) Выпуск отвалных вод ВО-2. Отводит отвалы сточные воды после очистных сооружений в руслоотводной канал и далее в ручей Акбастабулак. Нормативы установлены для 17-ти показателей: БПКполн, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нитрат-ион, нитрит-ион, аммоний солевой, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, железо (общее), кадмий, кальций, магний, медь, мышьяк, свинец, селен-ион, цинк.</p> <p>По состоянию на ноябрь 2024 года образование отвалных вод не происходило.</p> <p>В апреле 2015 г. проводились отбор проб и исследования отвалных вод в имеющихся под отвалами выемок с накопленной водой. В мае 2015 года вода вокруг отвалов уже отсутствовала. Сток подотвалных вод отсутствовал и в последующие годы работы предприятия. Возможные причины отсутствия отвалных стоков связано с небольшим количеством сезонных атмосферных осадков (таянием снегового покрова, весенними дождями), а также увеличением карьерных выработок и, как следствие, увеличением депрессионной воронки карьера, в сторону которой и происходит движение (отток) основного потока подземных вод в районе карьеров и отвалов. Кроме того, в связи с наращиванием объемов складываемых отвалных пород и формированием отвалов, значительно увеличивается толщина породы, через которую происходит фильтрация атмосферных осадков и снеготаяние. Поэтому выхода на поверхность дождевых и талых вод, проходящих через большие объемы толщи пород, не происходило. Образующиеся дренажные воды попадают в депрессионную воронку карьера и в полном объеме откачиваются на технологические нужды предприятия.</p> <p>В связи с тем, что фактического образования отвалных вод со времени реализации проекта не происходило, нормирование карьерных и подотвалных вод является нецелесообразным. В Проекте нормативов допустимых сбросов (НДС) для ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», разработанном в 2025 году, нормативы для сточных вод не устанавливаются.</p>	
--	---	--



<p>20. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>21. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</li> <li>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</li> </ol> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области</p>	<p>Других выпусков сточных вод на предприятии не имеется.</p> <p>Бытовые сточные воды от передвижных зданий пункта обогрева и приема пищи, диспетчерской собираются в герметичные пластиковые емкости и вывозятся на очистные сооружения п.Ауэзов (типовой договор №БГП 2(01-1-0722) от 01.11.2018 г.). Следовательно, загрязнение подземных вод полностью исключается.</p> <p>20. Утилизация отходов (опасные, неопасные) – договор №БГП 2(01-1-1338) от 06.01.2025 г. с ТОО «Чистое небо 2025».</p> <p>Согласно договора №96/у ТОО «Утилизация и переработка» выполняет работу по приему и утилизации (уничтожению) отходов, принимаемых от ТОО «Чистое небо 2025».</p> <p>У ТОО «Утилизация и переработка» имеется лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02853Р от 10.12.2024 года.</p> <p>Договора и лицензия представлены в приложении 11, книга 1 Часть 3.</p> <p>21. В соответствии со статьей 335 Экологического Кодекса РК операторы объектов I категории, обязаны разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.</p> <p>Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.</p> <p>Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.</p> <p>На предприятии ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» имеется действующая, согласованная Программа управления отходами на 2024-2027 гг. (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г.).</p> <p>Разработка новой программы управления отходами будет осуществлена на стадии получения нового экологического разрешения на</p>	
---	---	--



<p>охраны окружающей среды.</p> <p>22. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их</p>	<p>воздействие.</p> <p>Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.</p> <p>К операциям по управлению отходами относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) накопление отходов на месте их образования;</li> <li>2) сбор отходов;</li> <li>3) транспортировка отходов;</li> <li>4) восстановление отходов;</li> <li>5) удаление отходов;</li> <li>6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;</li> <li>7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;</li> <li>8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.</li> </ol> <p>Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.</p> <p>Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Более подробно информация по размещению и хранению отходов, места и условия хранения описаны в разделе 7 «Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе добычных работ в рамках намечаемой деятельности» (стр.250-286 Отчета о возможных воздействиях, Кн.1 Часть 1).</p> <p>Предприятие ТОО «БГП» является действующим, соответственно, программа производственного экологического контроля разработана, согласована и реализуется на предприятии. Предприятие ежегодно представляет отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>22. Накопление всех образующихся видов отходов (кроме вскрышных пород) на территории предприятия предусматривается только в герметичных контейнерах (резервуарах, емкостях), установленных на площадках, с использованием герметичных металлических</p>	
---	---	--



<p>сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.</p> <p>23. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p> <p>Не представлены виды отходы, размещаемые на полигонах, отвалах согласно ст. 41, 320 Кодекса.</p>	<p>поддонов, а также на специальных бетонированных площадках, на срок не более шести месяцев до даты их сбора (согласно п.2 статьи 320 Экологического Кодекса РК). С целью недопущения смешивания отходов временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.</p> <p>23. Настоящим ПГР и Отчетом о возможных воздействиях строительство или обустройство других объектов не предусматривается, используется существующая инфраструктура предприятия.</p> <p>Объемы образования отходов, подлежащие корректировке при проведении горных работ на месторождении Бакырчик, представлены в разделе 7 «Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе добычных работ в рамках намечаемой деятельности» (стр.250-286 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1). Остальные объемы отходов останутся на уровне ранее утвержденных проектов и Программы управления отходами на 2024-2027 гг. (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г.).</p> <p>Образующиеся на предприятии такие отходы, как промасленная ветошь, отработанные масляные и воздушные фильтры временно хранятся в специальных емкостях/контейнерах и по мере накопления утилизируются путем сжигания в собственной установке «Костер-1МА».</p> <p>До середины 2026 года вскрышные породы будут складироваться в существующий отвал с северной стороны от карьера. С середины 2026 года Планом ГР предусмотрено складирование вскрышных пород в восточную чашу карьера (внутреннее отвалообразование) в объеме 35 185,991 тыс.м<sup>3</sup> (96 409,615 тыс.тонн). Во втором полугодии 2028 года предусмотрено складирование части вскрышных пород в западную чашу карьера (внутреннее отвалообразование) в объеме 215,0 тыс.м<sup>3</sup> (589,1 тыс.тонн). Внутреннее отвалообразование является мероприятием по обращению с отходами.</p> <p>Класс опасности отходов (опасный, неопасный,</p>	
---	---	--



<p>24. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.</p> <p>Необходимо предусмотреть расчет лимитов захоронения забалансовых руд согласно п. 2 ст. 321 Кодекса.</p> <p>25. По периметру отвалов отходов горнодобывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.</p>	<p>зеркальные отходы) представлен в разделе 7 «Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе добычных работ в рамках намечаемой деятельности» (стр.250-286 Отчета о возможных воздействиях, Кн.1 Часть 1). Лимиты накопления представлены в таблице 7.1, лимиты захоронения – в таблице 7.3 (272-279, 285-286 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>24. Настоящим ППР и Отчетом о возможных воздействиях предусмотрено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- до середины 2026 года вскрышные породы будут складироваться в существующий отвал с северной стороны от карьера.</li> <li>- с середины 2026 года Планом ГР предусмотрено складирование вскрышных пород в восточную чашу карьера (<b>внутреннее отвалообразование</b>) в объеме 35 185,991 тыс.м<sup>3</sup> (96 409,615 тыс.тонн).</li> <li>- во втором полугодии 2028 года предусмотрено складирование части вскрышных пород в западную чашу карьера (<b>внутреннее отвалообразование</b>) в объеме 215,0 тыс.м<sup>3</sup> (589,1 тыс.тонн).</li> </ul> <p>Для нужд предприятия, ежегодно планируется вывозить на склады строительного грунта до 450,0 тыс.м<sup>3</sup> вскрышных пород. Также, для строительства ограждающей дамбы хвостохранилища понадобится крупнообломочный грунт вскрыши в общем объеме 2 163,0 тыс.м<sup>3</sup>.</p> <p>В 2024 году склад забалансовой руды был переработан, в последующие года размещение забалансовой руды на складах предприятия не предусматривается.</p> <p>25. Согласно ППР по периметру отвала предусмотрены водоотводные каналы для перехвата отвальных вод (атмосферных и талых вод). В пониженной части водоотводных канав обустроены зумпфы-отстойники.</p> <p>Разгрузка вскрышных пород производится автосамосвалами по всему фронту участка разгрузки с отступлением в глубину рабочей площадки, но не более чем на 10-12 м от <b>предохранительного вала, размещаемого за пределами призмы обрушения, который создаётся бульдозером по всей протяжённости периметра отвалов при планировании разгрузочной площадки.</b></p> <p>Высота вала принимается в соответствии с</p>	
---	---	--



<p>26. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования.</p> <p>27. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.</p> <p>Кроме того, в соответствии с п. 2</p>	<p>требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» и составляет не менее 1,5 м (откосы вала имеют уклон 1:1,33). Запрещается использовать предохранительный вал в качестве упора или препятствия для остановки автосамосвалов.</p> <p>При отсыпке и формировании предохранительного вала, а также планировке подъездов к нему, расстояние от ножа бульдозера до бровки отвала должно быть не меньше ширины основания вала.</p> <p>После засыпки откоса насыпи через предохранительный вал разгрузка на этом участке прекращается, и бульдозерист производит перемещение на откос отвала излишней породы с одновременным формированием на бровке отвала нового предохранительного вала.</p> <p>26. При обращении с такими отходами, как отработанные шины и отработанные масла, предприятие будет руководствоваться требованиями согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012 (стр.272 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>27. Рекультивация последствий недропользования на месторождении Бакырчик представлена в «Плане ликвидации последствий операций по разработке золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом», разработанном ТОО «Казнедропроект» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ31VDC00107377 от 11.11.2024 г., экспертное заключение №6 от 11 сентября 2024 г.).</p> <p>Ликвидация последствий недропользования на месторождении Бакырчик запланирована в период с 2031 года по 2033 год.</p> <p>Целью ликвидации является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.</p> <p>Ликвидации последствий недропользования на месторождении будет осуществляться по следующим объектам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. открытые горные выработки (карьер);</li> <li>2. отвалы;</li> <li>3. сооружения и оборудование;</li> <li>4. вспомогательная инфраструктура объекта</li> </ol>	
---	--	--



<p>цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.</p> <p>28. Согласно п. 5 Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p> <p>29. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.</p> <p>30. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду</p>	<p>недропользования; 5. транспортные пути; 6. отходы производства и потребления; 7. системы управление водными ресурсами. Более подробно данная информация отражена в разделе 10.3 «Рекультивация» и 10.4 «Ликвидационный фонд» (стр.309-315 Отчета о возможных воздействиях, Книга 1 Часть 1).</p> <p>28. С целью недопущения смешивания отходов временное накопление каждого вида отходов на предприятии предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). Следовательно, при управлении отходах на предприятии в полной мере соблюдается требование п.5 «Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482.</p> <p>29. Ликвидация последствий недропользования на месторождении Бакырчик запланирована в период с 2031 года по 2033 год согласно «Плана ликвидации последствий операций по разработке золоторудного месторождения Бакырчик открытым способом», разработанном ТОО «Казнедропроект» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ31VDC00107377 от 11.11.2024 г., экспертное заключение № 6 от 11 сентября 2024 г., приложение 9, книга 1 Часть 3). Рудник находится в режиме активного использования, описание работ по утилизации всех зданий и сооружений будет представлено после полного завершения работ и закрытия рудника.</p> <p>30. Согласно акта обследования территории СЗЗ предприятия от 03.08.2020 г. (приложение 5, Книга 1 Часть 3), предприятие ТОО «БПП» существует с 1994 года, территория СЗЗ исторически озеленена. Ранее проведенная оценка озеленения территории СЗЗ указывает о наличии 65% озеленения, что подтверждается наличием заключения СЭС, фотографиями и космическим снимком. Следовательно,</p>	
---	--	--



<p>обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>31. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>32. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>33. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о.</p>	<p>предприятием в полной мере соблюдено требование п.50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», дополнительного озеленения не требуется.</p> <p>Кроме того, в прошлом году проведено озеленение объектов предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Ж/д станция и ГСМ</u> - засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 45 штук каждого вида;</li> <li>- <u>Административно-бытовой комплекс</u> - саженцы тополя - 40 штук, саженцы ели - 20 штук, живая изгородь - 60 штук;</li> <li>- <u>Вахтовый поселок и парковка</u> - живая изгородь (карагач) - 50 кустов, саженцы ели - 10 штук, саженцы тополя пирамидального – 5 штук, саженцы сирени - 10 штук;</li> <li>- <u>Обогатительная фабрика, XX</u> - Саженцы тополя - 26 штук, саженцы ели - 15 штук;</li> <li>- <u>Территория ремонтно-строительной группы</u> - засухоустойчивыми саженцами вяза и клена по 5 штук каждого вида.</li> </ul> <p>31. Данная информация представлена в разделе 16 «Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений» (стр.350-362 Отчета о возможных воздействиях).</p> <p>32. В соответствии со ст.77 Кодекса ТОО «Лаборатория-Атмосфера» и ТОО «БГП» несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>33. Общественные слушания по намечаемой деятельности проведены в ближайшем к месторождению Бакырчик населенном пункте (п.Ауэзов) в соответствии с пунктом 7 «Правил проведения общественных слушаний,</p>	
---	--	--



<p>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.</p>	<p>утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 3 августа 2021 года № 286.</p>	
---	---	--

Согласно Протоколов общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью не были представлены замечания:

3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



