



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «НУР-БАЙКЕН»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «НУР-БАЙКЕН», руководитель – Коршенкова М.А., тел. 7(705)746-70-57, 7(776)702-66-77, korshenkova.m@solidcore-resources.kz

Юридический адрес: 110000, РК, Костанайская область, г.Костанай, проспект Аль-Фараби, д.114, БИН 190840018296;

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, район им. Г.Мусрепова.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее ЭК РК):

Основной вид деятельности – «Отработка медно-золотого месторождения Баксы (добыча полезных ископаемых) открытым способом в районе им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области».

В соответствии с пп.2.2 п.2 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «Отработка медно-золотого месторождения Баксы (добыча полезных ископаемых) открытым способом в районе им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области», относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ22VWF00309095 от 07.03.2025 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: «отработка медно-золотого месторождения Баксы (добыча полезных ископаемых) открытым способом (с площадью карьера – до 13 га)» согласно п.3 п.п 3.1.Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК относится к объектам I категории.

Месторождение медных руд Баксы находится в Северо-Казахстанской области, в районе им. Габита Мусрепова. Ближайший населенный пункт п. Токсан-Би, расположен в 4 км на запад от границ планируемого земельного отвода.

В 38 км на север от месторождения находится ближайшая жд станция Жана Есиль в с. Новоишимское, находящаяся на железнодорожной ветке Астана-Кокшетау–Костанай-Челябинск. Рядом с месторождением проходит автомобильная дорога республиканского значения А-16, соединяющая г. Жезказган и г. Петропавловск.

Географические координаты угловых точек участка недр.

№ угловой точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52°57'20.8992"	66°41'3.0707"
2	52°57'22.6336"	66°42'41.5965"
3	52°56'54.8451"	66°42'41.3758"
4	52°56'36.1912"	66°42'32.6880"
5	52°56'36.0312"	66°42'15.0687"
6	52°56'32.3466"	66°42'13.7932"



7	52°56'31.3902"	66°41'5.5704"
---	----------------	---------------

Ближайшая ж/д станция находится в с. Новоишимское в 38 км. по автодороге на север от месторождения.

Переработку (обогащение) руд месторождения «Баксы» планируется осуществлять на ЗИиОФ АО «Варваринское». От станции в с. Новоишимское до Варваринской обогатительной фабрики 377 км по ж/д путям.

Ближайшим водным объектом от месторождения Баксы является река Ишим, расположенная на расстоянии 3,9 км. Месторождение не входит в водоохранные зоны и полосы реки Ишим.

Для реализации проведения добычных работ на месторождении «Баксы» предусматривается ввод в эксплуатацию следующих объектов:

- карьер «Баксы»;
- отвал вскрышных пород;
- отвалы плодородно-растительного слоя (отвал ПРС);
- рудная перегрузка со складом руды;
- склад окисленной руды;
- площадка пруда-испарителя с очистными сооружениями карьерных вод;
- площадка вахтового поселка (заказчика);
- промышленная площадка (подрядчика);
- КРУН К-59 10кВ;
- контрольно-пропускной пост;
- ограждение территории;
- нагорная канава;
- водоотводная канава.

Проектируемый карьер имеет один въезд с северной стороны карьера.

Если за центр месторождения принять сам карьер «Баксы», то на север от карьера на расстоянии 50-70 метров располагается отвал вскрышных пород, уложенный в два яруса первый ярус 15 м, второй ярус 12 м (общая высота 27 м) соответственно с общим объемом вскрышных пород 5,2 млн. м³.

На юге, на расстоянии около 300,0 м, располагается перегрузочная площадка со складом руды, а на расстоянии 270,0 м от карьера юго-западнее находится склад окисленной руды, уложенный в один ярус высотой 5,0 м с общим объемом окисленной руды 160,0 тыс.т.

В целях предотвращения попадания вредных веществ в почву для перегрузочной площадки со складом руды и складом окисленной руды предусмотрено устройство гидроизоляционной подушки из глины толщиной 0,5 м, которая укладывается перед отсыпкой грунтом в основании указанных площадок.

Северо-западнее на расстоянии около 600,0 м располагается пруд-испаритель с площадкой очистных сооружений.

Сооружение представляет собой модульные здание очистных сооружений производительностью 34,0 м³/сут полного заводского изготовления, установленные на основание, как "ФБС" (фундаментные блоки сплошные).

Очистка карьерной воды производится в очистных сооружениях по взвешенным веществам, нефтепродуктам, тяжелым металлам и другим примесям, превышающим ПДК. Технология очистных сооружений предусматривает окисление железа, марганца и прочих катионов металлов с применением окисляющих реагентов, с последующей очисткой воды на установках ультрафильтрации «Эргономика UF» и установках обратного осмоса «Эргономика RO». Очищенная вода после очистных сооружений соответствует экологическим требованиям для повторного использования.

Юго-западнее на расстоянии около 550,0м от карьера располагаются две площадка вахтового поселка (заказчика) и промышленная площадка (подрядчика).

Для защиты от затопления всего месторождения от паводковых и ливневых вод, попадающих с прилегающей соседней территории месторождения «Баксы», с южной стороны земельного участка в северо-восточном направлении предусматривается водоотводная канава



длиной 850,0 м. С южной и восточной стороны карьера «Баксы» проектом предусмотрена нагорная канава для отвода талых и ливневых вод за территорию карьера, длина нагорной канавы составляет 950,0 м.

При въезде на территорию месторождения предусмотрено здание контрольно-пропускного пункта, для охраны территории месторождения. По периметру границы земельного участка предусмотрено ограждение территории виде земляного рва длиной около 6506,0 м.

Архитектурно-строительные решения. Планируется, что основная масса работников будет иметь постоянное место жительства в п. Новоишимское (расстояние 34 км) и п. Рузаевка (расстояние 30 км). Юго-западнее на расстоянии около 550,0 м от карьера располагаются две площадка вахтового поселка (заказчика) и промышленная площадка (подрядчика).

Иногородние работники будут размещены в БМЗ: Блочно-модульные здания (сборный конструктор), с учетом круглогодичного использования.

Для обеспечения работников карьера санитарно-гигиеническими условиями, предусматриваются модули санузлов с душевыми. Биотуалет – туалетная кабина «Эколайт зимний» предусматривается для сотрудников на КПП.

Отвод ливневых и талых вод с площадок предусматривается по спланированной территории с покрытием из черного щебня с уклонами в сторону линейных лотков, обеспечивающих водоотведение в проектируемый выгреб для ливневых вод $V=8$ м³. Откачка сточных вод производится по мере накопления ассенизаторской техникой по договору со специализированной организацией.

Питание сотрудников будет осуществляться с помощью доставки готовой еды, в помещениях (модулях) для приема пищи.

Площадки вахтового посёлка (заказчика) и промышленная площадка (подрядчика) обустраиваются малыми архитектурными формами: урны, скамейки, турники, брусья и т.д.

Согласно расчетам, численность персонала участка горных работ ориентировочно составит 64 человека.

Выемка вскрышных пород и попутно добываемого полезного ископаемого при круглогодичном режиме работы вновь проектируемого карьера обеспеченность готовыми к выемке запасами руды должна составлять - не менее 2,5 месяца.

Проведение горно-капитальных (ГКР) и горно-подготовительных работ (ГПР) предусматривается в 2026 г. В 2026 г. предусматривается проведение вскрышных работ.

В 2026 году, после получения всех разрешительных документов по земле планируется снятие ПРС под основными объектами:

- планировка площадки под карьер (128,8 тыс.м²);
- планировка площадки под отвал вскрышных пород (221,8 тыс.м²);
- планировка площадки под пруд-испаритель (264,1 тыс.м²);
- планировка площадки под склад окисленной руды (12,9 тыс.м²);
- планировка площадки под рудный склад (46,1 тыс.м²);
- планировка площадок внутриплощадочных дорог (40,9 тыс.м²);
- планировка площадки подрядчика (20 тыс.м²);
- планировка площадки под офисные и бытовые модули, модуль помещения для приема пищи (9,9 тыс.м²);
- планировка площадей обваловки и канавы (20,8 тыс.м²);
- планировка площадки ЗРУ (0,736 тыс.м²);
- планировка площадки очистных сооружений (2,8 тыс.м²).

На территории площадки подрядчика будет размещаться горная техника, спецтехника и автотранспорт. Покрытие площадки будет выполняться из черного щебня, для возможности сбора талых и ливневых вод с территории площадки подрядчика.

Ливневые воды будут отводиться на проектируемые модульные очистные сооружения карьерных вод производительностью 34,0 м³/сут.

Добычные работы будут производиться в дневную смену, для минимизации разубоживания руды.

Окисленная руда в объеме 160 000 тонн будет добываться отдельно и складирована отдельно на склад окисленных руд, без дальнейшей переработки.



Необходимое количество экскаваторов на вскрышные работы в 2026-2027 гг. составит – по 2 экскаватора каждый год, а в 2028 г. – 1 экскаватор.

На добычных работах в каждый год отработки необходим будет по 1 экскаватору.

Необходимое количество автосамосвалов в 2026-2027 гг. на вскрышных работах составит – по 3 автосамосвала и на добычных работах – по 1 автосамосвалу каждый год, а в 2028 г. – 2 автосамосвала (1 на вскрышных работах и 1 на добыче).

Производительность и режим работы карьера

Годовая производительность карьера по добыче товарных запасов медно-золотых руд планируется в следующем количестве: 2026 г. – 52,0 тыс.т/год; 2027 г. – 216,4 тыс.т/год; 2028 г. – 161,0 тыс.т/год.

Режим работы карьера - круглогодичный. Проведение вскрышных работ предусматривается в две смены продолжительностью – 12 часов, а добычные работы будут производиться в дневную смену, для минимизации разубоживания руды.

Отвальное хозяйство. Вскрышные породы, покрывающие рудные залежи, представлены рыхлыми отложениями (глины, пески, суглинки, супеси и почвенный слой), глинисто-щебнистыми корами выветривания и коренными породами (рассланцованные базальтоиды, гранодиориты, диориты, диоритовые порфириты).

Объем вскрышных пород, подлежащий выемке на конец отработки карьера составит 4300,6 тыс. м³ (в целике).

Планом горных работ предусматривается использование вскрышной породы на собственные нужды: часть вскрышных пород в первый год работы карьера, в объеме 200,0 тыс. м³ будет использована на обустройство технологических дорог (100 тыс. м³), рудного склада (100,0 тыс. м³); часть рыхлых пород с верхних горизонтов будет использована на строительство дамбы пруда-испарителя в объеме 99,0 тыс.м³ в 2028 году. Также во второй и третий год отработки месторождения будет использовано 3,2 тыс. м³ на обслуживание внутриплощадных дорог.

Для первой очереди строительства пруда-испарителя грунт будет выниматься непосредственно из ложа пруда. А для второй очереди будет использована часть рыхлых пород с верхних горизонтов будет в объеме 99,0 тыс.м³. Вся остальная часть рыхлых пород будет складирована отдельно на породном отвале, скальные породы будут складироваться по краю рыхлых пород и по периметру.

Планом горных работ также предусматривается снятие ПРС с площади карьера, отвала вскрышных пород, пруда-испарителя, склада окисленной руды, площадки подрядчика, внутриплощадочных дорог и рудного склада. Мощность снимаемого почвенного слоя на месторождении составляет 0,3-0,4 м.

ПРС будет складироваться в отвалы (4 склада ПРС).

Объем снимаемого ПРС

Участок	S, тыс.м ²	V, тыс.м ³
Карьер	128,8	41,8
Породный отвал	221,8	94,4
Пруд-испаритель	264,1	105,6
Склад окисленной руды	12,9	5,1
Рудный склад	46,1	18,4
Внутриплощадочные дороги	40,9	16,4
Площадка подрядчика	20,0	8,0
Площадка под модульные сооружения Заказчика	9,9	4,0
Обваловка + канавы	20,8	8,3
Площадка ЗРУ	0,736	0,3
Площадка очистных сооружений	2,8	1,1
Всего	768,8	303,4



Породный отвал – двухярусный, высота отвала 30 м (отметка + 250м), высота первого яруса 15 м (отметка + 235 м), высота второго яруса 15 м (отметка + 250 м). Ширина предохранительной бермы 20 м. Угол откоса отвала не более 36°.

Отвалы ПРС (4 отвала) – одноярусные, высота яруса составляет 5. Угол откоса обоих отвалов не более 36°.

Рудный склад – промежуточный, одноярусный, высота штабеля будет составлять не более 5 метров (отметка +237 м). Тело рудного склада будет отсыпаться вскрышной породой, высотой 5 метров. Бульдозером будет равняться само тело склада, для дальнейшей укладки следующего слоя и так до 5 метров.

Склад окисленной руды: подушка склада будет отсыпаться вскрышной породой, высотой 0,5 метров. Окисленная руда будет уложена в один ярус высотой 5,0 м с общим объемом окисленной руды 160,0 тыс.т.

В целях предотвращения попадания вредных веществ в почву для перегрузочной площадки со складом руды и складом окисленной руды предусмотрено устройство гидроизоляционной подушки из глины толщиной 0,5 м, которая укладывается перед отсыпкой грунтом в основании указанных площадок.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

Ширина въездных дорог на отвалах принята 20 м, продольный уклон 80 %.

Для перемещения породы на отвалах предусматривается бульдозер типа SHANTUI SD-32.

Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. С уплотнением экрана катками пятикратной проходкой. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов.

Почвенный слой разрабатывается бульдозером и сталкивается в бурты, затем погрузчиком грузится в автосамосвалы и транспортируется в склады для хранения.

Карьерный водоотлив. Водопритоки в карьер будут складываться из притока подземных вод, вскрытой карьером зоны трещиноватости, и атмосферных осадков, выпадающих на площадь карьера по дневной поверхности.

Планом горных работ будут определены водопритоки в карьер за счет подземных (грунтовых) вод, атмосферных осадков (дождь, ливень, снег), а также количество подотвальных вод поступающих за счет атмосферных осадков на площадь отвала вскрышных пород.

Для сбора вод в пониженной части дна карьере предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом отстойником.

Для откачки карьерных и ливневых вод из карьера предусматриваются передвижные насосные установки типа ЦНС с электрическим. Трубопровод от зумпфа будет проложен под технологической дорогой и на предохранительных бермах в трубе большим диаметром (защита) на каждом уступе и по северо-западному борту карьера до поверхности и далее до пруда-испарителя.

Для обеспечения полива внутри карьерных дорог и забоев планируется использовать объем воды в размере 90 тыс. м³. Этот объем будет распределяться для поддержания требуемого уровня влажности на дорогах и в зонах забоев, что позволит минимизировать пылеобразование и повысить безопасность работ. Рациональное использование указанного объема воды будет способствовать улучшению экологической ситуации и сохранению качества рабочей среды.

Откачка карьерных вод предусматривается в пруд накопитель-испаритель площадью 264,1 тыс. м², расположенный на северо-западной стороне от карьера на расстоянии 726 м.

Осветленная от взвешенных частиц вода из трубопровода на поверхности до пруда-испарителя подается через отдельную водоразборную колонку для специализированной машины и используется на нужды предприятия (полив внутрикарьерных дорог, рабочих площадок карьера, орошение взорванной горной массы).

Буровзрывные работы. Буровзрывные работы на карьере предусматривается вести подрядными организациями на основании долгосрочного Контракта на приобретение услуг по типовым проектам, согласованными с Заказчиком.



Для взрывания сухих и обводнённых скважин используется водо-гелевое взрывчатое вещество Rioflex или схожие по характеристикам допущенные к применению на территории РК. Взрывание скважин короткозамедленное, с применением неэлектрической системы взрывания «Rionel» или схожие по характеристикам допущенные к применению на территории РК. В зависимости от горногеологических условий, селективного взрывания «руда-порода», предусматривается применение диаметров скважин 102, 165 мм. При диаметре 102 мм и высоте уступа 5 м по руде 3×3 по породе 3,5×3,5 м, при диаметре 165 мм и высоте уступа 5 м 4,5×5 м. В зависимости от физико-механической характеристики горных пород возможно изменение глубины и сети скважин. При бурении скважин применяются буровые станки DM-45, SmartROC, Kaishan KG940A или схожие по характеристикам допущенные к применению на территории РК.

Для селективной выемки полезного ископаемого, буровзрывные работы будут производиться отдельно по породе и руде.

Размер кондиционного куска при добыче полезного ископаемого принят 0-500 мм. При этом выход негабарита не должен превышать 5% от объема взорванной массы.

Пруд-испаритель. Проектом предусмотрено устройство пруда-испарителя полузаглубленного типа с устройством дамбы обвалования, который предназначен для накопления и дальнейшего испарения карьерных вод карьера Баксы месторождения Баксы.

Пруд-испаритель состоит из двух очередей, которые представляют собой емкости, организованные в насыпи. 1 очередь - емкость 420 000 м³, 2 очередь - емкость 396 000 м³. Строительство дамбы осуществляется в соответствующий режим работы: после вскрытия дном карьера водоносного горизонта в 2026 г. и выходом на величину водопритоков требующих сброс в пруд-испаритель, первая очередь пруда должна обеспечить прием карьерных вод в течении двух лет работы карьера. Затем, если в течении первых 2-х лет величина расчетных водопритоков подтвердится фактическими замерами и выявится необходимость, строится вторая очередь, которая совместно с первой, должна обеспечить прием карьерных вод до конца срока отработки карьера Баксы – до 2028 г.

Габариты каждой карты пруда-испарителя приняты на основании расчета водного баланса пруда, который учитывает водоприток грунтовых и ливневых вод в карьер, приток воды за счет выпадения осадков на поверхность пруда, невосполнимых потерь за счет испарения как с поверхности грунта в карьере, так и с водной поверхности в чаше пруда.

Также при определении габаритных размеров были учтены размеры земельного участка, уровень грунтовых вод, физико-механические свойства грунтов основания и рельеф местности.

Проектируемые гидротехнические сооружения, в соответствии с СП РК 3.04-101-2013, относятся к IV классу ГТС и имеют II (нормальный) уровень ответственности (высота дамб ограждения до 20 м), полузаглубленного типа с устройством дамбы обвалования.

Срок службы проектируемого пруда-испарителя принят в соответствии с заданием на проектирование «на период 2026 – 2028 гг. (до конца срока отработки карьера Баксы)», а также с учетом сохранения конструктивной целостности и устойчивости до начала работ по рекультивации объектов.

Строительство каждой карты начинается со снятия плодородно-растительного слоя грунта (ПРС) и складированием его на существующем складе ПРС. Далее заглубленная часть чаши пруда разрабатывается до проектных отметок и выполняются работы по планировке и уплотнению до коэффициента – 0,95, затем основание обрабатывается гербицидами.

Тело дамбы устраивается из местных грунтов – суглинков, полученных при разработке чаши пруда для 1 очереди, и для 2 очереди взятых из существующего отвала мягких вскрышных пород карьера Баксы, имеющих аналогичные характеристики.

Отсыпка насыпи дамбы производится послойно, высота слоя не более 200 мм, с уплотнением пневмокатками за 6-8 проходов (количество проходов определяется опытным путем) и поливом водой. Коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,95. Для исключения прорастания растений внутри чаши пруда, верховой откос, как и основание, обрабатывается гербицидом.

Параметры ограждающих дамб:

- максимальная высота дамб ограждения – до 10 м;
- ширина по гребню дамбы - 6 м;



- заложение верхового откоса - 1:3, низового откоса - 1:2,5;
- отметка верха дамбы – для 1 очереди – 211,000 м; для 2 очереди 213,000 м.
- отметка максимального уровня воды для 1 очереди - 210,000 м; для 2 очереди 212,000 м.

Крепление гребня дамбы предусмотрено щебнем фракции 20-40 мм $t=0,30$ м. Ширина дамбы по гребню составляет 6 м и по всему периметру дамбы предусмотрена возможность проезда грузового транспорта для выполнения, при необходимости, ремонтных и профилактических работ.

Согласно п. 4 статьи 222 Экологического кодекса РК проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противодиффузионным экраном.

Для предотвращения фильтрации верховой откос дамбы пруда-испарителя покрываются гладкой геомембраной HDPE толщиной 1.5 мм по уплотненному основанию без острых включений, с закреплением от сползания в замке на гребне дамбы. Пруд-испаритель покрывается гладкой геомембраной HDPE толщиной 1.5 мм. По данным ИГИ, суглинок имеет включения дресвы. Таким образом, на откосах и в ложе предусматривается уплотнение грунта без острых включений, и крепление геотекстиля.

Для контроля целостности противодиффузионного экрана и наблюдения за воздействием пруда-испарителя на окружающую водную среду и оценки изменения природных физико-химических характеристик подземных вод района в результате техногенного влияния, проектом предусматривается устройство наблюдательных створов, в створе расположены - поверхностная марка, пьезометр и наблюдательная скважина. Поверхностная марка служит для контроля за высотным и плановым положением ограждающих дамб; пьезометры - для определения положения кривой депрессии (уровень диффузионных вод) в дамбе; наблюдательные скважины служат для контроля уровня и химического состава подземных вод.

Канализация. Отвод бытовых сточных вод от комплекса модульных зданий вахтового поселка осуществляется в проектируемый выгреб $V=40$ м³. Вывоз бытовых стоков предусматривается 2 раза в месяц по мере накопления специализированным автотранспортом по договору со специализированной организацией в места, установленные СЭС.

Водоотведение. Осушение карьера планируется осуществлять средствами открытого водоотлива на весь период отработки, сброс карьерных вод планируется в пруд - испаритель.

Для откачки карьерных и ливневых вод из карьера предусматриваются передвижные насосные установки типа ЦНС 180-170 - 2шт. (1 – в работе, 1 – в резерве), 1 нитка водопровода $Dy = 200$ мм (металлическая труба). Трубопровод от зумпфа будет проложен под технологической дорогой и на предохранительных бермах в трубе большим диаметром (защита) на каждом уступе и по северо-западному борту карьера до поверхности и далее до пруда-испарителя.

Для защиты от затопления всего месторождения от паводковых и ливневых вод, попадающих с прилегающей соседней территории месторождения «Баксы», с южной стороны земельного участка в северо-восточном направлении предусматривается водоотводная канава длиной 850,0 м. С южной и восточной стороны карьера «Баксы» проектом предусмотрена нагорная канава для отвода талых и ливневых вод за территорию карьера, длина нагорной канавы составляет 950,0 м.

Доставка горюче-смазочных материалов (далее - ГСМ) на территорию месторождения Баксы будет осуществляться бензовозом подрядной организации. Заправка техники предусмотрена непосредственно с использованием бензова (топливозаправщика), оборудованного специальным поддоном для предотвращения проливов и исключения попадания ГСМ в почву.

Организация стационарного склада хранения ГСМ на промплощадке месторождения Баксы не предусматривается.

Электроснабжение. Электроснабжение месторождения Баксы планируется выполнить от ПС «Токсан би» ВЛ-10 кВ, протяженность воздушной линии ориентировочно 8,3 км до ЗРУ-10кВ, установленное на площадки месторождения.



Теплоснабжение. На месторождении для отопления помещений, планируется применение электрических обогревателей.

В соответствии с пунктом 4 статьи 418 ЭК РК для намечаемой деятельности обязательно наличие комплексного экологического разрешения с 1 января 2025 года, с учетом положений пунктов 6 и 7 данной статьи.

Согласно пп. 2 п. 1 приложения 3 Экологического Кодекса РК, намечаемый вид деятельности включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник, как «добыча и обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов».

На основании вышесказанного, планируемые к применению наилучшие доступные технологии будут включать в себя, но не ограничиваться, следующими:

- сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов);
- очистка сточных вод и выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ22VWF00309095 от 07.03.2025 г.;

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки медно-золотого месторождения Баксы открытым способом в районе им. Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

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

Атмосферный воздух. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая и азота диоксид.

Расчетные концентрации загрязняющих веществ, отходящие от источников выброса в атмосферу, не создают концентраций, превышающих гигиенические нормативы на границе СЗЗ и ближайших селитебных территориях.

Расстояние от источников эмиссий загрязняющих веществ до ближайших жилых массивов составляет около 4 км.

Воздействие добычных работ на атмосферный воздух будет оцениваться как средней значимости.

Водные ресурсы. Для отведения поверхностного стока с прилегающей водосборной площади предусмотрено обустройство водоотводной канавы с юго-восточной стороны карьера. Оборудовать канавы в основании отвала для перехвата с него стока атмосферных осадков.

Осушение карьера планируется осуществлять средствами открытого водоотлива на весь период отработки, сброс карьерных вод планируется в накопитель.

Для производственно-технического водоснабжения горнодобывающего предприятия могут быть использованы дренажные воды, откачиваемые при отработке карьера. Питьевое водоснабжение - привозное (бутилированное) или, очищенные до санитарных норм, карьерные воды.

Наблюдения за качеством карьерных вод будет проводиться в одной из точек, расположенной в пруде-испарителе.

Производственный экологический контроль поверхностных и подземных вод должен проводиться не реже одного раза в год.

Недра, земельные ресурсы, почвенный покров. При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».



Оценивая воздействие работ по отработке медно-золотого месторождения Баксы на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться средней значимости.

Растительный и животный мир. Месторождение Баксы находится в степной зоне, а в последнее время в результате активного антропогенного воздействия на окружающую среду сельскохозяйственной и горнодобывающей промышленности – это сельскохозяйственные земли на их месте с островными участками коренной растительности.

Животный мир рассматриваемой области тесно связан с типичными почвенно-растительными условиями региона, преимущественно представленными разнотравно-злаковыми степями.

Согласно информации от РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭИПР РК» географические координаты месторождения «Баксы» расположено на территории охотничьего хозяйства «Рузаевское» (далее - Охотхозяйство) района Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области. По результатам учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают охотничьи виды диких животных- сибирская косуля, лисица, корсак, зайцы, степной хорек, барсук, перепел, тетерев, куропатки, так же встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лесная куница, серый журавль и журавль красавка.

Реализация намечаемой деятельности окажет негативное воздействие средней значимости на животный и растительный мир.

Физическое воздействие. Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить: воздействие шума; тепловое воздействие; воздействие вибрации;

Шумы. Основным источником шума при проведении добычных работ является эксплуатация автотранспорта и специализированной техники (двигатели транспортных средств, экскаваторы, буровые установки и др.). Уровни шума от этих источников не превышают предельно допустимых значений и не оказывают негативного влияния на здоровье населения ближайших селитебных территорий.

Вибрация. При проведении работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых работ удалены от жилых зон, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Электромагнитное воздействие. Источником электромагнитного излучения являются линии электропередач. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года №КР ДСМ-19 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Тепловые воздействия. Учитывая условия территории месторождения, а также удаленность от жилой застройки, искусственных твердых покрытий, отсутствия объектов с высокотемпературными выбросами, объект не оказывает тепловое воздействия на окружающую среду.

Уровень физического воздействия намечаемой деятельности носит локальный и временный характер. Факторы физического воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.

В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как незначительное и допустимое.

Радиационные воздействия. Радиационная безопасность на территории месторождения будет обеспечиваться соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71,



а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на «Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки медно-золотого месторождения Баксы открытым способом в районе им. Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области» в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. 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 – дата размещения объявления о проведении общественных слушаний - 29.05.2025 год, дата размещения проекта о возможных воздействиях поступившего в уполномоченный орган – 19.06.2025 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 19.06. 2025 год.

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 «Проспект СК», № 21 (1113), 23.05.2025 г.;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка № 05-09/08 от 27.05.2025 г. выдана СКОФ АО «РТРК «Казахстан» телеканал «QYZYLJAR».

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: DoshchanovEK@solidcore-resources.kz, ShaimerdinovaAB@solidcore-resources.kz, тел. 7 705 746 70 70;8 (7172) 610-22-455

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 –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 01.06.2025 г. в 15.00, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовали 14 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись - https://disk.yandex.ru/d/nrcJfQo1i_RqFA

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 были сняты.

8. 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 общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.



9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения 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. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

3. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарноэпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) санитарнозащитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – 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.

4. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 ЭК РК, а именно: 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.

5. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.



Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

6. Необходимо обеспечить заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства, подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

7. Необходимо соблюдать объемы эмиссий в окружающую среду, а также объемы накопления отходов указанные в данном заключении.

8. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

9. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

10. Предусмотреть мероприятия по организации радиационного мониторинга на объекте.

11. В связи с тем, что на территории месторождения встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан) необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий 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.

12. Соблюдать экологические требования при сбросе сточных вод, предусмотренные ст.218, 222 ЭК РК.

13. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов I и II категорий без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

14. Согласно ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. 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.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

15. После завершения намечаемого вида деятельности, предусмотреть проведение рекультивации нарушенных земель согласно требованиям ст. 238 и ст.397 ЭК РК.

16. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда 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 в течение трех лет с



даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

17. Согласно пп. 2 п. 1 приложения 3 ЭК РК, намечаемый вид деятельности включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник (Добыча и обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов). Необходимо учесть требование п.1 ст.111 и п.4 ст.418 ЭК РК об обязательном наличии комплексного экологического разрешения для объектов I категории, которые введены в действие с 1 января 2025 года.

В отношении объектов I категории, указанных в части первой настоящего пункта, обязательным является наличие экологического разрешения на воздействия, за исключением случаев добровольного получения комплексного экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом, а также случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта, пунктами 5 и 8 ст. 418 ЭК РК. Выдача экологических разрешений на воздействия для таких объектов I категории осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов, указанных в части первой настоящего пункта, в случае их намечаемой реконструкции, проекты которой не имеют действующего положительного заключения государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, выданного до 1 июля 2021 года.

Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования.

Кроме того, рекомендуем с целью подготовки перехода на получение комплексного экологического разрешения на основе наилучших доступных техник пройти комплексный технологический аудит.

На основании п.7 ст.471 ЭК РК до утверждения Правительством РК заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе получить комплексное экологическое разрешение (бессрочное) на основании справочников по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанных в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

18. Согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет 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 показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2.Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3.Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

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

Ожидаемые выбросы: При обработке месторождения в выбросах в атмосферу будет содержаться 6 нормируемых загрязняющих веществ:

- 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 2 кл.о.,
- 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 3 кл.о.,



- 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 3 кл.о.,
- 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 2 кл.о.,
- 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК-265П) (10) - 4 кл.о. ,
- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак) - 3 кл.о.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

- 2026 г. – 106,909514 т/год;
- 2027 г. – 77,834082 т/год;
- 2028 г. – 40,9437873 т/год.

Ожидаемые сбросы: Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по 13 нормируемым показателям (1-4 класса опасности (далее - КО): взвешенные вещества – класс опасности отсутствует, хлориды – 4 КО, сульфаты – 4 КО, нефтепродукты – класс опасности отсутствует, БПКполн – класс опасности отсутствует, нитраты – 3 КО, нитриты – 2 КО, АПАВ – класс опасности отсутствует, фосфаты – 3 КО, ХПК – класс опасности отсутствует, азот аммонийный – 3 КО, марганец – 3 КО, железо общее – 3 КО.

Расход сбрасываемых сточных вод составит на 2026 год – 9,00 м3/час, 78,84 тыс. м3/год; на 2027 год – 51,09 м3/час, 447,509 тыс. м3/год; на 2028 год – 45,95 м3/час, 402,509 тыс. м3/год.

Общее количество предполагаемых сбросов загрязняющих веществ составит:

- 2026 год – 192,784 т/год;
- 2027 год – 1094,271 т/год;
- 2028 год – 984,235 т/год.

Предельное количество накопления отходов по их видам.

В период проведения производственных работ на объекте будет образовываться следующие виды отходов производства и потребления.

Неопасные:

- Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые) (20 03 01). 2026 г. – 5,850 т/г., 2027 г. – 4,800 т/г., 2028 г. – 5,851 т/г. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в металлические контейнеры объемом 1 м³, по мере накопления контейнера отход систематически передается специальным организациям.

Опасные:

- Ветошь промасленная (15 02 02*). 2026- 0,514 т/г, 2027 г. – 0,508 т/г, 2028 г. – 0,514 т/г. Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временно накапливается в металлических емкостях различного объема (0,05-1 м³), по мере накопления отход систематически передается специальным организациям. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

- Песок, содержащий нефтепродукты (адсорбент) (15 02 02*) 2026 г. – 0,104 т/г., 2027 г. – 0,098 т/г., 2028 г. - 0,028 т/г.. Образуются в результате обслуживания спец.техники. Временно накапливается в металлических емкости различного объема (0,05 – 1м3), по мере накопления отход систематически передается специальным организациям. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

- Шламы обработки промышленных сточных вод (19 08 14). 2026 г. – 1 241,0 т/г., 2027 г. – 1 241,0 т/г., 2028г. – 1 241,0 т/г. Образуются в результате эксплуатации очистных сооружений. Временно накапливается в специализированной емкости (10 м³), по мере накопления отход систематически передается специальным организациям. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

- Строительные отходы (17 09 04). 2026 г.- 0,250 т/г., 2028 г. – 0,250 т/г. Образуются в результате строительной площадки пруда-испарителя. Временно накапливается в специализированной емкости (10 м3), по мере накопления отход систематически передается специальным организациям. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

- Лом черных металлов (16 01 17). 2026 г.- 2,0 т/г., 2027г. – 2,0 т/г., 2028 г. – 2,0 т/г. Образуется в результате эксплуатации оборудования и техники. Временно накапливается на специальной площадки, по мере накопления отход систематически передается специальным



организациям. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

4) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности –*

- Вскрышная порода (01 01 01). 2026 г. – 4 210 093 т/г., 2027 г. – 5 214 982 т/г., 2028 г. – 556 779 т/г. Образуются в результате отработки вскрыши. По мере образования вывозится для размещения (захоронения) на действующие внутренние и внешние породный отвал

5) *В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам - проведение послепроектного анализа будет проводится в установленные законодательством сроки.*

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

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) Планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) Привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) Иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) Обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) Создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

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;*

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферному воздуху. Для обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;

- осуществление инструментальных замеров на границе СЗЗ раз в квартал, согласно максимально-разовым предельно-допустимым концентрациям указанных веществ;

- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- гидрообеспыливание технологических дорог и выполнение земляных работ с организацией пылеподавления в теплое время года;

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;



- устройство пылеподавления;
- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Мероприятия по охране водных объектов. Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Не допущение сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- Проведение регулярного мониторинга поверхностных вод на ближайших водных объектах.
- Содержание территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды - постоянно;
- Исключение загрязнения подземных и поверхностных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно будет проводиться технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций.
- Проведение постоянных наблюдений за автотранспортом и техникой;
- Применение оптимальных технологических решений, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Заправку спецтехники производить на станциях АЗС;
- Проведение ремонтных работ техники и оборудования только в ремонтном участке;
- Осуществление сбора отходов, образующихся в результате деятельности объекта в металлические контейнера. По мере накопления отходов, осуществление вывоза в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержание в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды

Для предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод ливневыми и талыми водами, стекающими с участка работ, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия:

- сбор хозяйственных сточных воды в гидроизолированный выгреб (бетонированный септик), и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места (на период строительства).

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова. В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- запрет на загрязнение земель, захламление земной поверхности;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- введение ограничений по скорости движения транспорта.

Предварительно предусматривается снятие ПСП мощностью 0,3 м.

Мероприятия по охране растительного и животного мира:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении работ;
- поддерживать в полной технической исправности резервуар, цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;



- отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- сохранение растительного слоя почвы;
- рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.
- ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.
- проводить работы за пределами государственного лесного фонда;
- вести работы способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов и обеспечивающими сохранение животного мира и среды его обитания;
- выполнять иные обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду. Для обеспечения радиационной безопасности на территории месторождения планируется проведение радиационного мониторинга согласно план-графику

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

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – «Отработка медно-золотого месторождения Баксы (добыча полезных ископаемых) открытым способом в районе им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

