

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях при реализации рабочего проекта «Расширение участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское»

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское». Юридический адрес ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»: 050051, Республика Казахстан, Алматы, Бостандыкский район, Пр. Аль-Фараби, дом № 75/7. БИН 141040025888. Директор Тлеулинов Б.А. Основной вид деятельности предприятия-производство благородных (драгоценных) металлов. Участок кучного выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождений Боко-Васильевской группы.

2. **Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).**

Намечаемая деятельность согласно Приложением 1 разделом 1, п. 3 пп. 3.3. Экологического Кодекса Республики Казахстан «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов»; п.2.3. «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых».

Согласно пункту 3.1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, переработка окисленных золотосодержащих руд, классифицируется как деятельность на объекте I категории с видом намечаемой деятельности - «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых». Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ43VWF00553351 от 22.04.2026 года.;

- Проект отчета о возможных воздействиях;

- Протокол общественных слушаний от 25.05.2026 г.

4. **Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

Основной вид деятельности предприятия – производство благородных (драгоценных) металлов. Участок кучного выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождений Боко-Васильевской группы. Площади земельных участка под УКВ для ПКВ № 1 - № 6 составляют: - 51,7 га (Акт на право временного возмездного



(долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок сроком на 49 лет с кадастровым номером 05-243-030- 048 за №1063873 от 01.08.2017 года); - 33 га (Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок сроком на 10 лет с кадастровым номером 23:243:021:082 за №02024-1157118 от 07.02.2024 года). Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. В целях размещения проектируемых объектов ПКВ № 7 и ПКВ № 8 предусматривается оформление дополнительных земельных участков, примыкающих к действующей промышленной площадке кучного выщелачивания ГМК «Васильевское». Площадка «Участок кучного выщелачивания» золота из руды месторождений Боко-Васильевской группы предприятия ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»» расположена в Акжальском сельском округе Жарминского района Восточно-Казахстанской области. На расстоянии 2,3 км к северо-востоку от площадки УКВ расположен поселок Боке (бывший пос. Юбилейный), с. Акжал в 16 км к северо-западу от площадки УКВ. Месторождение «Васильевское» находится в северо-восточном направлении от площадки УКВ на расстоянии 410 м. В 25 км к северу от площадки УКВ расположен административный центр Жарминского района - село Калбатау (до 2007 г. - Георгиевка). На расстоянии около 15 км к юго-западу от площадки УКВ расположено с. Малай, на расстоянии около 29 км к югу от площадки УКВ расположено с. Жарык. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 35 км к северо-западу от площадки УКВ и связана с ней шоссейной дорогой, частично асфальтированной. С областным центром, г. Усть-Каменогорск, объект связан асфальтированной дорогой, длиной 148 км. Снабжение промышленных объектов и населенных пунктов района электроэнергией осуществляется от Бухтарминской ГЭС (система «Алтайэнерго»). Материально-техническое снабжение осуществляется через железнодорожную станцию Жангизтобе.

Участок кучного выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождений Боко-Васильевской группы, расположенного в Абайской области. Производительность по переработке руд на участке УКВ составляет до 1200 тыс. тонн руды в год. Содержание золота в товарной руде, направляемой на переработку 0,74 г/т.

Конечными продуктами переработки руды на УКВ являются ионообменная золотосодержащая смола и хвосты выщелачивания. Хвосты выщелачивания (обеззолоченные рудные штабели) обезвреживаются по окончании функционирования предприятия, и при необходимости производится их рекультивация по отдельному проекту.

Рабочим проектом «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год», разработанным ТОО «АНТАЛ» в 2025 г. (заключение ГЭЭ № KZ19VVX00397659 от 22.08.2025 г.) предусматривалась дальнейшая переработка на УКВ окисленных руд месторождения «Васильевское» на уже имеющейся площадке кучного выщелачивания ПКВ № 5, а также строительство ПКВ № 6 с последующим вводом в эксплуатацию. Производительность участка кучного выщелачивания, согласно проекту, составляет 1200,0 тыс. тонн руды в год. В состав участка кучного выщелачивания входят следующие объекты: рудный склад, дробильно-сортировочный комплекс, промежуточный склад руды, площадка кучного выщелачивания с штабелями №1-3, №4, корпус сорбции с административными помещениями, лаборатория А, лаборатория Б, котельная, склад угля, площадка для временного хранения золы, АЗС, склад ППС, стационарная дизельная электростанция ADDO-600С, передвижная дизельная электростанция (60 кВт), ангар, передвижные сварочные посты, передвижной газорезательный пост, насосная станция водоснабжения, склады СДЯВ, склад реагентов, склад для хранения тары, склад воды, КПП.

Настоящим проектом предусматриваются: - эксплуатация (доукладка) на промышленной площадке Участок кучного выщелачивания ГМК «Васильевское» дополнительного верхнего яруса площадки кучного выщелачивания № 1-3 (предусматривается в 2026-2029 гг.); - строительство с последующей эксплуатацией на промышленной площадке Участок кучного выщелачивания ГМК «Васильевское» карт кучного выщелачивания № 7 и № 8, общей вместимостью до 1200 тыс. тонн руды (проведение строительных работ предусматривается в 2027 г., работы по эксплуатации карт №№ 7 и 8 в 2028-2029 гг.). Период реализации проекта строительства – 2027 г., срок строительства – 8 месяцев. Режим работы для рабочих-строителей



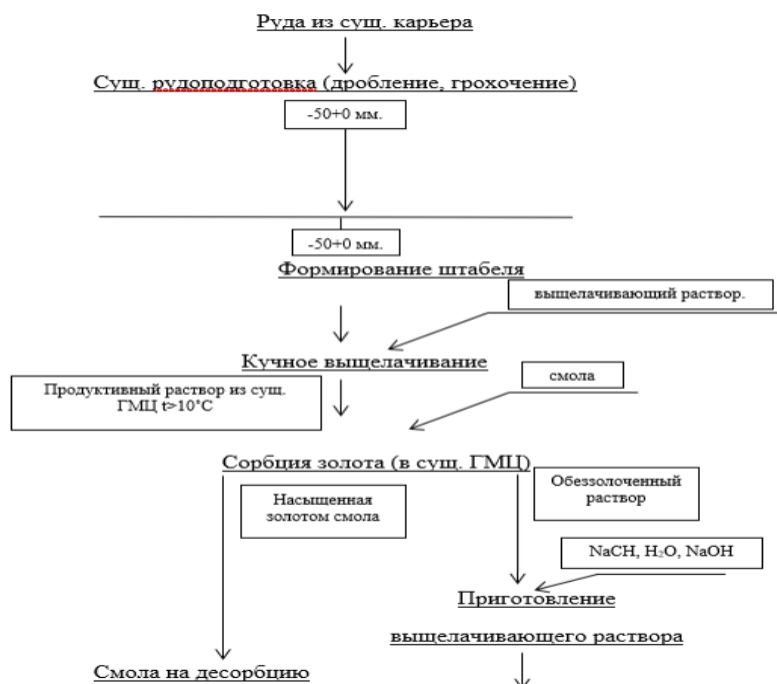
принят вахтовый, 1 смена в сутки, при 11- часовой рабочей смене. Режим работы УКВ непрерывный 365 дней в году, 24 часа в сутки, 2 смены по 12 часов.

На существующей промплощадке УКВ находятся: - рудный склад; - участок дробильного комплекса; - участок кучного выщелачивания (№ 1- 3, № 4); - пруд технической воды $V=20000$ м³; - пруд аварийный $V=10000$ м³; - насосная станция ТВП; - расходный склад СДЯВ; - расходный склад реагентов; - склад использованной тары; - цех сорбции; - дробильное отделение; - лаборатория; - котельная; - подстанция 10/0,4 кВ 630 кВА; - стоянка закрытого типа; - автовесы; - площадка временного хранения; - эстакада. К проектируемым объектам относятся: - карты №№ 7, 8 участка кучного выщелачивания. Проектируемые объекты предназначены для укладки руды для кучного выщелачивания. Проектируемые здания и сооружения размещены на генплане с учетом действующих норм и правил, а также: - технологии производства; - существующего расположения объектов рудника; - санитарных и противопожарных норм; - рельефа местности; - господствующего направления ветров; - прокладки транспортных и инженерных коммуникаций. Решения, принятые в генплане, обеспечивают организацию интенсивного использования существующей территорий, организацию рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на предприятии, организацию благоустройства территории проектирования. Также благодаря расположению зданий и сооружений в соответствии с их классификацией обеспечивается безопасное передвижение персонала и спецтехники. Планировка площадки выполнена в соответствии с технологией производства, с учетом производственных связей, грузооборота и вида транспорта, санитарно-гигиенических, экологических и противопожарных требований, розы ветров и обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка. Строящиеся объекты расположены в пределах земельного отвода с учетом ситуационных условий прилегающей территории, а также геологических, гидрогеологических и геодезических данных, принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов.

Технологическая схема переработки золотосодержащих руд месторождения «Васильевское» включает следующие участки: - существующий участок дробления; - укладка руды в штабеля проектируемых площадок кучного выщелачивания № 7 и № 8; - существующего сорбционного извлечения растворенного золота из продуктивного раствора. Технологическая схема переработки золотосодержащих руд месторождения «Васильевское» разработана по результатам технологических испытаний и включает следующие операции: - дробление руды до -50 мм; - укладку руды класса -50 мм в штабеля кучного выщелачивания; - орошение поверхности штабеля выщелачивающим щелочным цианидным раствором (рабочий раствор), в результате чего получают золотосодержащий продуктивный раствор; - сорбцию растворенного золота анионообменной смолой из продуктивного раствора, в результате чего получают насыщенную золотом смолу и обеззолоченный раствор (маточный раствор). Обеззолоченный раствор подкрепляют цианидом и гидроксидом натрия до необходимых концентраций и используют в качестве рабочего оборотного раствора при орошении штабеля. 48 Конечным товарным продуктом является насыщенная золотом ионообменная смола, которая подвергается дальнейшей переработке с целью десорбции золота и регенерации смолы. Насыщенную золотосодержащую смолу направляют на переработку в существующий цех десорбции на руднике Жалтырбулак, десорбция золота со смолы осуществляется по технологии Казмеханобра, с получением конечной товарной продукции – золота катодного. Регенерированная смола возвращается на участок кучного выщелачивания и многократно используется в процессе сорбции золота из продуктивных растворов.

Обезвреживание рудных штабелей от цианидов рекомендовано осуществлять по окончании функционирования предприятия, и после проверки наличия этих соединений в рудных штабелях. Отработанный штабель вначале промывается водой для отмывки основной массы растворенных цианистых соединений. Остатки рабочих и промывных растворов 49 собираются в имеющихся резервуарах и сборниках растворов и обезвреживаются. Производятся мероприятия по рекультивации использованных земель по специальному проекту.





Рудоподготовка Дробление руды осуществляется в две стадии. Дробленая руда крупностью -50 мм направляется на укладку в штабель. На существующем УКВ рудника Васильевский в настоящее время в работе имеются два дробильно-сортировочных комплекса (ДСК). На ДСК руда из приемного бункера подается питателем в щековую дробилку ШКД К90, работающую в открытом цикле. Дробленая руда крупностью 80 мм направляется на инерционный грохот АСТ3-1650, с размером ячейки 50 мм. Надрешетный продукт -80+50 мм направляется в конусную дробилку КМД СН430, работающую в замкнутом цикле. Разгрузка конусной дробилки поступает на тот же грохот АСТ3-1650. Подрешетный продукт грохота - 50 мм является готовым классом, направляемом на укладку в штабель. Годовая производительность ДСК составляет 1,2 млн. тонн руды в год.



Технологические решения по площадке кучного выщелачивания Проектом предусматривается размещение руды ярусами на площадках КВ №№ 7 и 8. Исходные данные карт выщелачивания №№ 7 и 8: - количество карт – 2; - объем руды в одной карте – 404,773 тыс.м3 (590,910,0 тыс.т). - основание одного штабеля: длина - 236 м, ширина - 136 м; - площадь основания – 32096,0 м2; - высота яруса штабеля - 7 метров; - общая высота штабеля - 21 метр. Орошения производится по ярусам и по картам. Схема приготовления раствора (в ГМЦ) – существующая. Расход воды и реагентов на приготовление и доукрепление растворов – не увеличивается. Размещение предусматривается в несколько этапов. Первый этап – 226,850 тыс. тонн руды. Остальные объемы руды будут размещены при параллельном орошении отсыпанной



части ПКВ. Выщелачивание золота осуществляется раствором цианида натрия, подаваемым через оросительную систему на штабель руды. Рабочие растворы цианида натрия, подаваемые на кучу, просачиваясь через слой руды, выщелачивают из нее золото. Реакция растворения золота в цианидом растворе описывается химическим уравнением: $4\text{Au} + 8\text{NaCN} + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{NaAu}(\text{CN})_2 + 4\text{NaOH}$. Выщелачивающий раствор готовится из оборотных технологических растворов добавлением необходимого количества крепкого раствора цианида натрия и доведением, в случае необходимости, щелочности раствора до pH 10,5-11,0. Приготовление раствора производится в действующем здании ГМЦ. Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабеля от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Для контроля загрязнения и утечки растворов с границ площадок кучного выщелачивания проектом предусмотрена организация мониторинговых наблюдательных скважин. Размещение площадок кучного выщелачивания выбрано с учетом использования уклона рельефа местности. Проектируемые площадки размещения штабелей для складирования руды имеют в плане форму прямоугольника со сторонами 274x174 метров. Уклоны площадок по условиям рельефа и с учетом наиболее экономичного по объемам земляных работ приняты в пределах от $i=0,007$ до $i=0,01$. Подпитка технической водой производится из существующего водозабора по фактической действующей схеме. Дополнительных расходов воды для технологических, противопожарных и бытовых нужд не требуется. Выщелачивающий раствор готовится из оборотных технологических растворов добавлением необходимого количества крепкого раствора цианида натрия и доведением, в случае необходимости, щелочности раствора до pH 10,5-11,0. Приготовление раствора производится в действующем здании ГМЦ.

Технологическая схема выщелачивания золотосодержащих руд состоит из следующих операций: - поверхность штабеля орошается выщелачивающим щелочным цианидом раствором (рабочий раствор), в результате чего получают золотосодержащий продуктивный раствор. - производится трехстадиальная сорбция растворенного золота ионообменной смолой из продуктивного раствора, в результате которой получают насыщенную золотом ионообменную смолу и обеззолоченный раствор. Обратный раствор – это обеззолоченный раствор, подкрепленный цианидом и гидроксидом натрия до необходимых концентраций и используемый в качестве рабочего оборотного раствора при орошении штабеля выщелачивания руды. Насыщенный анионит направляют на десорбцию с него золота. Конечным товарным продуктом является насыщенная золотом ионообменная смола, которая подвергается дальнейшей переработке с целью десорбции золота и регенерации смолы. Регенерированная смола возвращается на участок кучного выщелачивания и многократно используется в процессе сорбции золота из продуктивных растворов. При просачивании через штабель рабочих щелочных цианидных растворов золото растворяется и переходит в продуктивный раствор. Продуктивные золотосодержащие растворы направляются на сорбционное извлечение золота. В качестве сорбента используют ионообменную смолу. Продуктивный раствор со штабелей самотеком поступает в емкость продуктивного раствора. Из емкости продуктивный раствор, проходя через теплообменники, подогревается до $+10^\circ\text{C}$ и закачивается насосами в сорбционные колонны. Продуктивный раствор подвергается трехстадиальной сорбции. Золото из продуктивного раствора сорбируется на ионообменную смолу. При достижении заданного содержания золота смола головной колонны разгружается в емкость обезвоживания смолы, затем в контейнер для смолы и передается на регенерацию. Обратный раствор (маточный раствор) самотеком из сорбционных колонн поступает в емкость оборотного раствора, укрепляется цианидом и щелочью. Далее обратный раствор, укрепленный реагентами, насосами закачивается на штабели, через оросительную систему. Реагенты для растворов хранятся в заводской таре, которая распаковывается непосредственно перед растворением и растворяется в растворном отделении, оборудованном по правилам безопасности. Приготовление крепкого цианидного раствора, едкого натрия и их растарку с приготовлением раствора производят в установке растаривания реагентов. Приготовленный раствор перекачивается в контактный чан без мешалки, где доводится до необходимой концентрации и перекачивается в емкость оборотного раствора. Насыщенная золотом смола разгружается в емкость для обезвоживания смолы, а затем в контейнер. Растворы после сорбции (маточные растворы) поступают в бак оборотного раствора, укрепляются реагентами и возвращаются в оборот (рабочие растворы) на орошение



руды. На УКВ в больших количествах используется цианид натрия для выщелачивания золота из руды. Для исключения распространения цианидных растворов в почву и водные источники предусмотрены эффективные меры защиты: - рудные штабели укладываются на основания, надежно экранированные от внешней среды (гидроизолированные); - на УКВ имеются гидроизолированные накопительный и аварийный пруды; - технология включает полный водооборот (вода забирается в процесс из прудов). Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабеля от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Контроль загрязнения и утечки растворов с границ площадки кучного выщелачивания обеспечивается организацией мониторинговых наблюдательных скважин. По периметру площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство водоотводной канавы, с учетом приема и отвода всех паводковых вод, а также глиняного вала, для предотвращения утечки растворов и дождевых вод за пределы установки кучного выщелачивания. Предусмотрен аварийный прудок с гидроизолирующим основанием для приема дебалансных оборотных растворов. Аварийный пруд представляет собой заглубленную в грунт до отметки - 2,0 м ёмкость с размером основания 115х65 м, вместимостью 10 000 м³. Площадь геомембраны аварийного пруда 8 тыс. м². Аварийный прудок с гидроизолирующим основанием предназначен для приема дебалансных оборотных растворов. При возникновении возможных проливов на всех технологических участках стоки также собираются в аварийный прудок. Поступившие в аварийный прудок стоки и растворы возвращаются в оборот путем перекачки в ёмкость оборотного раствора для восполнения потерь при выщелачивании. Физические свойства дебалансных оборотных растворов: жидкие, негорючие, невзрывоопасные, не пожароопасные. Химический состав в мг/м³: CN- - 200-300, As – 0,14, Си – 0,14, Со – 1,40, Zn – 0,39, Fe – 6,46. Сбросов из аварийного пруда на предприятии нет. Количество аварийных дебалансных оборотных растворов, поступающих в аварийный пруд, в водном балансе не выделяется, так как все они в полном объёме возвращаются в технологический процесс. Годовой объём аварийных дебалансных оборотных растворов 6-7 тыс. м³/год, что составляет 0,4 % от объёма оборотных растворов. Из аварийного пруда аварийные дебалансные оборотные растворы перекачиваются на карты кучного выщелачивания погружными дренажными насосами, при попадании на карты выщелачивания эти растворы поступает в коллектор, откуда далее поступают в процесс обогащения по оборотной схеме. Качество вод, сбрасываемых в аварийный пруд и подаваемых на кучи выщелачивания идентично, таким образом дебалансные оборотные растворы из аварийного пруда не требуют дополнительной очистки. Для размещения руды в штабели выбраны площадки №7 и №8. Основные требования к выбору площадки: -площадка должна находиться в непосредственной близости от карьера для минимизации затрат на перевозку руды; -расположение площадки должно соответствовать требованиям санитарных правил по санитарно-защитной зоне производственных объектов; - выбранная площадка должна быть без рудной. Укладку руды в штабель осуществляют на предварительно подготовленное гидроизоляционное основание. Организация строительства площадок кучного выщелачивания №7 и №8 предусматривает карты вместимостью до 600000,0 тонн руды каждая. Работы по устройству площадок кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности: - планировка и выравнивание площадки согласно проектным отметкам, на выбранной площадке бульдозером снимают верхний растительный слой и производят планировку площади, создают уклон площадки 2 % в сторону сбора растворов, в том числе выемка грунта - 8360,0 м³, насыпь - 22870 м³; - по внешним краям площадки отсыпается ограждающая дамба, из вскрышных пород, шириной 5 м по гребню и высотой до 4,0 м. Заложение верхового откоса 1:3 с наложением на него слоя из глины толщиной 300 мм. Заложение низового откоса 1:2, крепление откоса предусматривается растительным грунтом толщиной 200 мм. Объём грунта для отсыпки дамб – 450 000 м³ (для ПКВ 7), 430 000 м³ (для ПКВ8); - укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм. Объём укладываемой глины в чаше и на верховом откосе ограждающей дамбы 29120 м³ (для ПКВ №7 и №8). Уплотнение глины осуществляется катком, при необходимости глина смачивается водой; - укладка геомембраны марки HDPE толщиной 1,0 мм по всей площади основания кучи и верхового откоса ограждающей дамбы. Площадь укладки геомембраны в чаше площадки и на верховом откосе составляет 103000 м² (для ПКВ № 7 и №8); - формирование защитно-подстилающего слоя из песка средней крупности толщиной 300 мм. Объём песка 29120



м3; - организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб Ду160 мм, и Ду250 мм; - укладка дренажного слоя из щебнистого грунта фракции -20 мм, толщиной 300 мм. Объем дренажного слоя 29120 м3. Площадь геомембраны, необходимой для гидроизоляции карт №№ 7,8, составляет 103000 м2.

Штабель руды. Штабель руды для процесса кучного выщелачивания представляет собой искусственную насыпь, отсыпанную под углом естественного откоса руды (36°), и вмещающий объем до 600 000 тонн руды в одном штабеле. Количество штабелей – 2. Основание штабеля: длина - 274 м, ширина - 174 м. Предусматривается трехъярусная система формирования штабеля. Высота яруса 7 метров, высота штабеля - 21 м. Коэффициент запаса устойчивости откоса штабеля руды определяется по следующим трем методам расчета: 1. Метод Г. Крея (иначе - метод А.В. Бишопа). 2. Метод К. Терцаги. 3. Метод "Весового давления" (метод Р.Р. Чугаева). Произведенные расчеты устойчивости штабеля показывают, что при всех условиях работы штабеля с нагрузкой на борта коэффициент запаса устойчивости бортов так и не вышел за рамки значения $K_{ЗУ} \geq 1$. Это означает что проектный откос может считаться устойчивым, при условии, что не возникнет нарушений и ошибок при строительстве.

Порядок укладки и переработки руды Транспортировка дробленой руды крупностью - 50+0мм на кучу будет осуществляться автосамосвалами методом отвалообразования. Высота яруса штабеля 7 м, количество ярусов – 3, ширина и длина верхней площадки 1 яруса 107x207 метра, угол откоса 36° . Всего формируется три яруса общей высотой 21 метров. Предусматривается трехъярусное сооружение куч. Для формирования второго яруса кучи будет сооружаться наклонная насыпь из пустой породы. Орошаемая поверхность штабеля карт (ПКВ) №7 и (ПКВ) №8 формируется строго горизонтально, без наличия бугров и понижений отсыпанной руды, что позволяет добиться равномерности распределения выщелачивающего раствора по всей площади.

Площадка орошения и дамба обвалования Количество карт - 1. Объем руды в одном штабеле – 404,773 тыс. м3 (590,910 тыс. т). Основание одного штабеля: длина - 236 м, ширина - 136 м, площадь основания – 32096,0 м2. Средняя высота яруса штабеля - 7 метров. Общая высота штабеля – 21 метр. Объем отсыпаемой породы для организации дамбы обвалования штабеля, а также объем руды в штабеле рассчитан путем трехмерного моделирования. Ширина гребня дамбы принята 5,0 м. Средняя высота дамбы обвалования составляет 4 метра. Максимальная высота дамбы обвалования до 4,0 м. Объем насыпи для формирования ПКВ №7 составит 450 000 м3. Объем насыпи для формирования ПКВ №8 составит 430 000 тыс. м3. Самотечные трубопроводы для продуктивных растворов на площадке кучного выщелачивания выбраны по таблицам для расчета самотечных трубопроводов на основе уклонов и расчета потерь напора. Напорный трубопровод рабочих растворов принят из трубы полиэтиленовой технической ПЭ 80 SDR17 225x13.4 для унификации проектных решений. Длина напорного трубопровода для (ПКВ)№7 – 644,2 м. Длина напорного трубопровода для (ПКВ)№8 – 268,2 м. Длина самотечных трубопроводов для (ПКВ)№7 – 747,2 м. Длина самотечных трубопроводов для (ПКВ)№8 – 360,2 м.

Обезвреживание рудных штабелей Консервацию штабелей и их рекультивацию необходимо проводить после полной отработки руды данного месторождения и завершения функционирования предприятия. Рекультивация осуществляется по отдельному проекту. Перед консервацией первоначально производят водную отмывку штабеля и при необходимости проводят дополнительное обезвреживание. Необходимость дополнительного обезвреживания куч устанавливается после отбора и анализа проб отработанной и промытой руды. Отмывку цианидов водой производят с интенсивностью орошения 0,24 м3/м2 в сутки. Потребность воды для отмывки хвостов от основной массы цианида составляет $0,32 \div 0,39$ м3/т хвостов. Дренажные растворы после полного обезвреживания цианидов сбрасывают в накопительный пруд, который также имеет гидроизоляционную защиту от проникновения растворов в окружающую среду и подземные источники воды. Согласно «Международному кодексу по работе с цианидами при добыче золота» установлены критерии, которых следует придерживаться в отношении содержания цианида в оборотной воде, в технологическом процессе и в сбросах: Ограничения определяются следующим образом: - концентрацию 50 мг/л для слабокислоторастворимых цианидов (CNWAD) нельзя превышать в любых открытых водоемах с технической водой, доступных для наземных организмов (т.е. птиц, животных и человека), т.е. пруды – отстойники.



хвостохранилища и водохранилища оборотной воды. К слабокислоторастворимым цианидам (CNWAD) относятся комплексные цианиды меди, цинка, никеля; - концентрацию 20 мкг/л (микрограмм на литр) для цианидов (CNWAD) нельзя превышать ни в одной прибрежной зоне смешивания у точки сброса (требования для сброса). В Республике Казахстан предельно допустимые концентрации (ПДК) цианидов в почве не нормированы, ПДК цианидов (цианиды простые и комплексные, за исключением цианоферратов, в расчете на цианид – ион) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения и мест культурно- бытового водопользования 0,035 мг/л. Следует отметить, что при осуществлении процесса кучного выщелачивания исключается распространение цианистых растворов в любые водоемы как хозяйственно-питьевого водоснабжения, так и в подземные источники воды, так как при устройстве штабеля и прудков используется гидроизоляционное основание и предусмотрен оборот растворов, содержащих цианиды. После полного завершения работ на УКВ производится обезвреживание цианосодержащих растворов либо товарными хлорсодержащими агентами (хлорная известь, гипохлориты кальция и натрия) либо хлорагентами, получаемыми на месте в результате электролиза растворов, содержащих хлорид натрия (поваренная соль). 58 Общее количество цианидов в дренажных и промывных растворах составляет сравнительно небольшую величину, и процесс обезвреживания носит единичный характер (в конце отработки всей руды). В проекте предусмотрен реагентный метод очистки хлорагентами при pH 10,5÷11 до остаточной концентрации активного хлора в очищаемых растворах на уровне 10÷15 мг/л (при этом содержание цианидов в растворе ниже норм ПДК). Остаточный “активный хлор” в растворе через 12÷15 часов полностью разлагается за счет взаимодействия его с продуктами окисления цианидов - цианатами и аммиаком. Расход хлорагентов на обезвреживание - 3 весовых части активного хлора (100% активности) на 1 весовую часть цианидов.

Воздействие на атмосферный воздух Влияние, оказываемое на воздушную среду при проведении работ в рассматриваемом проекте, будет связано в основном с выбросами загрязняющих веществ при проведении строительных работ, а также в процессе формирования штабелей. В период проведения планируемых работ на участке определено: - в 2026 году - 46 источников выброса, из них 16 организованных и 30 неорганизованных; - в 2027 году - 49 источников выброса, из них 17 организованных и 32 неорганизованных; - в 2028 году – 48 источников выброса, из них 16 организованных и 32 неорганизованных; - в 2029 году – 48 источников выброса, из них 16 организованных и 32 неорганизованных. Источниками выброса загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу: - в 2026, 2028, 2029 годах – 23 ингредиентов, нормированию подлежит 23. - в 2027 году – 26 ингредиента, нормированию подлежит 24. Общая масса выбросов загрязняющих веществ с учетом автотранспорта составит: - в 2026 г - 216.26383686 т/год, - в 2027 г – 228.16952986 т/год, - в 2028 г – 216.77295686 т/год, - в 2029 г – 153.41042686 т/год. Нормированию (без учета автотранспорта) подлежит: - в 2026 г – 216.26383686 т/год, - в 2027 г – 219.10914296 т/год, - в 2028 г – 216.77295686 т/год, - в 2029 г – 153.41042686 т/год. Проектом предусматривается образование новых источников - на период строительства – №№ 0101, 6101, 6102, на период эксплуатации № 6153 – карта № 7, № 6154 карта № 8.

Вид водопользования – специальное. Качество необходимой воды – питьевая и не питьевая. Потребность в водных ресурсах на период проведения работ. На период строительства Расчет нормативов потребления воды, используемой на хозяйственно – бытовые нужды, производился по установленным нормативам водопотребления и водоотведения согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Расход воды в сутки на одного человека 25 л в день. Количество человек, занятых на строительстве составляет 20 человек.

Таким образом, общий необходимый на хозяйственно-питьевые нужды объем воды в год составит: 20 чел. x 0,025 м³ x 240 дн. = 120 м³ в период строительных работ для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд предусмотрено водоснабжение привозной водой в объеме 120 м³/год по договору с центральным водоканалом пос. Акжал и бутилированной водой по договору с компанией поставщиком. Для нужд рабочих будут установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов (водоотведение – 120 м³/год) будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. Для технических нужд в период строительства (пылеподавление, приготовление строительных смесей) вода будет доставляться из шахты РЭШ,

в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при



проведении добычных работ для его последующего сброса в технологический отстойник. Необходимый объем воды из отстойника будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Вода для технических нужд, используемая в период строительства, будет представлять собой безвозвратное водопотребление. Количество технической воды в период строительства, необходимой для пылеподавления составит 1500 м³/год. Итого объем воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды на период строительства составит: 120,0+1500,0 = 2620,0 м³/год. *На период эксплуатации.* В период эксплуатации УКВ потребуется потребление воды питьевого и технического качества и оборотная вода. На площадке УКВ имеется существующая система внутривозрадных сетей водопровода и канализации: - хозяйственно-питьевой водопровод; - бытовая канализация. Система хозяйственно-производственного водопровода предусмотрена для подачи на хозяйственно-питьевые нужды промышленной площадки, а также на первичное заполнение и подпитку котельной. Дополнительно потребителями свежей воды являются: лаборатория, склад СДЯВ, медпункт, корпус сорбции, котельная. Техническое водоснабжение предполагается из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ для его последующего сброса в технологический отстойник. Необходимый объем воды будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Общий объем водопотребления составит 2360,73 тыс. м³/год, в том числе: - свежей воды питьевого качества – 2,93 тыс. м³ /год; - свежей технической воды – 209,85 тыс. м³/год; - оборотной воды – 2147,22 тыс. м³ /год. - ливневые и талые воды – 0,73 тыс. м³ /год.

В период эксплуатации УКВ общий объем отведения стоков составит 2360,73 тыс. м³/год, в том числе: - оборотная вода – 2147,22 тыс. м³ /год; - безвозвратное водопотребление – 209,85 тыс. м³/год; - хоз-бытовые стоки – 2,74 тыс. м³ /год; - ливневые стоки – 0,73 тыс. м³/год. - использование воды для производственных нужд котельной – 0,19 тыс. м³ /год. Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения.

Производство	всего	техническая вода	оборотная вода	вода питьевого качества	ливневые и талые воды	всего	оборотная вода	хоз.-бытовые сточные воды	ливневые и талые воды	потери	Примечание	
1	2	3	5	6	7	7	8	9	10	11	12	
Водопотребление, м3/сут / м3/год						Водоотведение м3/сут / м3/год						
Период строительства												
Хоз.-питьевые нужды	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0		
	120,0	0,0	0,0	120,0	0,0	120,0	0,0	120,0	0,0	0,0		
Технологические нужды	6,25	6,25	0,0	0,0	0,0	6,25	0,0	0,0	0,0	6,25		
	1500,0	1500,0	0,0	0,0	0,0	1500,0	0,0	0,0	0,0	1500,0		
Всего:	6,75	6,25	0,0	1,0	0,0	6,75	0,0	0,5	0,0	6,25		
	1620,0	1500,0	0,0	240,0	0,0	1620,0	0,0	120,0	0,0	1500,0		
Водопотребление, тыс.м3/сут / тыс.м3/год						Водоотведение тыс.м3/сут / тыс.м3/год						
Период эксплуатации												
Хоз.-питьевые нужды	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,007	0,0	0,007	0,0	0,0		
	2,740	0,0	0,0	2,740	0,0	2,740	0,0	2,740	0,0	0,0		
Технологические нужды	6,459	0,575	5,884	0,001	0,0	6,459	5,884	0,0	0,0	0,575		
	2357,26	209,850	2147,22	0,190	0,0	2357,26	2147,41	0,0	0,0	209,850		
Ливневые и талые воды	0,002	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0		
	0,73	0,0	0,0	0,0	0,73	0,0	0,0	0,0	0,73	0,0		
Всего:	6,468	0,575	5,883	0,008	0,002	6,468	5,884	0,007	0,002	0,575		
	2360,73	209,850	2147,22	2,930	0,73	2360,73	2147,41	2,740	0,73	209,850		

Отходы производства и потребления Период строительства. Период эксплуатации: В процессе эксплуатации площадки участка кучного выщелачивания в ТОО «Горно-



металлургическая компания «Васильевское» образуются 9 опасных и 11 неопасных видов отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период строительства, 2027 год		
Всего	0	3,75025
в т. ч. отходов производства	0	2,75025
отходов потребления	0	1,0
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,00025
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	1,0
Полиэтиленовая стружка	0	2,75
Зеркальные		
-	-	-
На период эксплуатации, 2026-2029 годы		
Всего	0	1074,55616
в т. ч. отходов производства	0	1071,55616
отходов потребления	0	3
Опасные отходы		
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,0443
Фильтры очистных сооружений ливневых стоков	0	0,215
Нефтепродукты из очистных сооружений ливневых стоков	0	0,0233
Осадок очистных сооружений ливневой канализации	0	0,1752
Тара из-под реагентов	0	286,8
Промасленная ветошь	0	0,0008
Отработанные аккумуляторы	0	0,03
Отработанные масла	0	0,365
Отработанные промасленные фильтры	0	0,004
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	3,0
Огарки сварочных электродов	0	0,0233
Иловый осадок хозяйственных очистных сооружений	0	0,24
Золосшлаковые отходы	0	707,3
Улов пыли из – под циклона	0	74,59776
Отходы от жируловителя	0	0,821
Отработанные автомобильные фильтры (воздушные)	0	0,0015
Отработанные автошины	0	0,45
Металлолом	0	0,455
Древесные отходы (тара из – под зерна)	0	0,01
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2026-2029.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Переработанная руда	2452179,05	1199999,112	1199999,112	0	0
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2029 год					
Всего	2452179,05	696529,485	696529,485	0	0
в т. ч. отходов производства	2452179,05	696529,485	696529,485	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Переработанная руда	2452179,05	696529,485	696529,485	0	0
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-



Мероприятия по снижению физических и шумовых факторов в производстве. К мероприятиям такого характера относятся: - оптимизация и регулирование транспортных потоков; - уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; - создание дорожных обходов; - оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Электромагнитное излучение Любое техническое устройство, использующее, либо вырабатывающее электрическую энергию является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Следует отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещаемые на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

Основными инженерно-техническими мероприятиями по предотвращению возникновения аварий для карт выщелачивания являются: - мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений; - мероприятия, предотвращающие размыв сооружений паводковыми водами; - мероприятия по недопущению утечки растворов и дождевых вод за пределы сооружений; - наблюдения за устойчивостью бортов ограждающих дамб сооружений. На предприятии разработана программа проведения надзора на выявление и описание вероятных типов неисправностей для последующей оценки. Определение ключевых параметров надзора для оказания помощи производственной деятельности на объекте, на основе выявленных видов повреждений.

На атмосферный воздух. Для площадки «Участок кучного выщелачивания золота из руды на месторождении «Васильевское» заключением ГЭЭ на рабочий проект за №F01-0008/17 от 14.03.2017 г. установлена санитарно-защитная зона 500 м. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли: - применение технически исправных машин и механизмов; - увлажнение поверхности штабеля выщелачивания при его статистическом хранении и полив автодорог в летний период с целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха; - для уменьшения выбросов выхлопных газов дизельных двигателей предусматривается применение на автосамосвалах системы нейтрализации и очистки выхлопных газов. - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей ДЭС и всех машин на токсичность выхлопных газов.

По охране земель. В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране земель направленные на: - использование для строительства дамбы карты выщелачивания № 5 вскрышных пород; - защиту земельного участка площадки УКВ и прилегающих земель от водной эрозии, вторичного засоления, загрязнения отходами производства и потребления, химическими веществами. - рекультивацию нарушенных и нарушаемых земель после завершения их эксплуатации.

По охране поверхностных и подземных вод Принятые природоохранные мероприятия по защите подземных вод от загрязнения, являются достаточными и эффективными: - все трубопроводы приняты из труб с усиленной изоляцией; - предусмотрена утилизация хозяйственно-бытовых стоков; - предусмотрено обратное водоснабжение; - канализационные и иловые отходы после очистки передаются специализированным организациям.

По охране растительного мира С целью сохранения биоразнообразия района расположения объекта и с целью сохранения растительного мира, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия: - озеленение санитарно – защитной



зоны предприятия с учетом природно-климатических условий района его расположения; - строго придерживаться пространственного положения и площадей, утвержденных в проекте; - поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна и повышенного разрушения грунта; - для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать грунтовые подъездные дороги; - упорядочить пути подъезда рабочей техники к местам выработки на месторождении; - минимизировать количество путей подъезда, согласовать схему вспомогательных технологических дорог по территории; - не допускать захоронения (складирования) любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых); - при необходимости, произвести рекультивацию отвалов, вывоз или захоронение в отведённых местах остатков строительных материалов и бытовых отходов; - осуществлять усиленный контроль пожарной безопасности; - перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; - на территории работ следует установить специальные щиты с текстовой и наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры и необходимости бережного отношения к ним; - проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных требований и законодательства о растительном мире; - производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

1. При реализации намечаемой деятельности соблюдать принципы экологического законодательства Республики Казахстан согласно ст. 5 Кодекса.

2. Соблюдать требования экологического законодательства РК.

3. При осуществлении намечаемой деятельности обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

4. Организовать систему раздельного сбора отходов в соответствии с видом отходов, способами утилизации, реализации и хранением в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

5. Предусмотреть мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы), снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей, уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции для каждого вида образующихся отходов согласно п.2 ст.329 и п.3 ст. 335 Кодекса. Также, в случае невозможности применения мероприятий по предотвращению образования отходов, указать обоснования для каждого вида отхода по отдельности.

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

7. При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных.

8. При размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации.

9. Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

10. В соответствии с п.2, 4 ст. 320 Кодекса Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горн перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. 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).

11. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные п1 и 2 ст. 238 Кодекса.

12. Согласно п.1. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос.

13. Согласно п.2. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

14.Рекомендуется обеспечить регулярное орошение технологических дорог, рабочих площадок и поверхностей отвалов технической водой в период проведения горных работ и при неблагоприятных метеорологических условиях (ветровая нагрузка, засушливые периоды). Эффективность мероприятий по пылеподавлению подлежит уточнению с учетом Справочника по НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждённый Постановлением Правительства РК от 08.12.2023 № 1101.

15. В соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Расширение участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов



Жаукеева А.



Представленный Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к **«Расширение участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское»** соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 06.04.2026 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 06.04.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.05.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета 'Спектр'^а № 15 (1526), от 15 апреля 2026 г; телеканал 'ТВК 6'^а 15 апреля 2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): размещение текстового объявления на информационных досках поселков Боке, Акжал.

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:

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 25 мая 2026 года в РК, область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании ТУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа^а, регистрация участников пп 09.00, начало общественных слушаний пп 10.00, перерыв на пять минут в связи с окончанием времени Zoom с 10.30 до 10.35, окончание общественных слушаний пп 10.40, общественные слушания проведены в форме открытого собрания. Для участия в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, ссылка: <https://us04web.zoom.us/j/77810270635?pwd=qqe2hiLvzcTaucRCZTGQbOweb2kLAa.1>

Идентификатор конференции: 778 1027 0635 Код доступа: RrldfS

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.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



