



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

№

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

ТОО «ГМК «Васильевское»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
проекту «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения
«Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области
Абай.Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГМК «Васильевское» 050051, Республика Казахстан, г Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 75/7, 141040025888.

Разработчик: ТОО «АНТАЛ» г.Алматы, Бухар Жырау 33, тел/факс 8(727) 376-33-42, office@antal.kz, 920940000013.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

Согласно пп.3.1, п.3, Раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» намечаемая деятельность относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ88VWF00359996 от 02.06.2025.

Протокола общественных слушаний от 24.07.2025г.

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай.Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год»

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Месторождение золота Васильевское расположено в Жарминском районе области Абай, близ рудничного поселка Юбилейный, в 25 км к югу от административного центра Жарминского района - села Калбатау (до 2007 г. - Георгиевка). Поселок Юбилейный, расположенный в 2,3 км непосредственно от участка кучного выщелачивания. Село Акжал расположено в 18 км к северо-западу. Район месторождения сейсмически неактивен. Участок кучного выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождения Васильевское, расположенного в области Абай. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 35 км к северо-западу от месторождения и связана с ним шоссейной дорогой, частично асфальтированной. С областным центром, г. Усть-Каменогорск, объект связан асфальтированной дорогой, длиной 148 км.



5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Существующий участок кучного выщелачивания (УКВ) был предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождения Васильевское области Абай. В состав участка кучного выщелачивания входят следующие объекты: рудный склад, дробильно-сортировочный комплекс, промежуточный склад руды, площадка кучного выщелачивания с штабелями №1-5, 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 предусматривается строительство в границах действующей промышленной площадки ГМК «Васильевское» карты кучного выщелачивания №6, вместимостью до 900 тыс. тонн руды. На существующей промплощадке УКВ находятся: - рудный склад; - склад ППС; - участок дробильного комплекса; - участок кучного выщелачивания (штабеля № 1- 5); - прудок V=20000 м3;- прудок V=10000 м3 ; - насосная станция ТВП; - расходный склад СДЯВ; - расходный склад реагентов; - склад использованной тары; - цех сорбции; - дробильное отделение; - лаборатория; - угольная котельная; - подстанция 10/0,4 кВ 630 кВА; - общежитие; - ангарная стоянка закрытого типа; - автовесы; - площадка временного хранения; - эстакада.

К проектируемым объектам относятся: - штабель №6. Площадь застройки штабеля №6 составляет – 3,98 га

Производительность существующего участка 500 тыс. тонн руды в год. В перспективе планировалось вовлечение в переработку окисленных руд Северо-Западного фланга Боков-Васильевского рудного поля – участков Токум, Южный и Боке. В связи с тем, что руду предполагалось окомковывать, то дробление и окомкование было предусмотрено только в теплое время года - в сезон – 7 месяцев. Часовая производительность была предусмотрена на сезонный период 149 тонн час. С увеличением глубины карьера существенно снизилась деструктурированность руды и возросла ее прочность (щебнистый характер). Соответственно, возросли перколяционные свойства руды, отпала необходимость в предварительном ее окомковании. В настоящее время щебнистый характер общей добываемой руды при углублении карьера не вызывает сомнений. В связи с этим дробильный комплекс УКВ перешел на круглогодичный режим работы.

Годовая производительность в соответствии с настоящим техническим заданием 1,2 млн. тонн руды в год. В следствии чего замена и (или) модификация оборудования дробильно-сортировочного комплекса не требуется. Соответственно штатная численность сотрудников не увеличена – дополнительное размещение и обслуживание персонала не требуется.

Технологическая схема переработки руды. Основными объектами на существующем участке кучного выщелачивания являются два дробильно-сортировочных комплексов (ДСК), площадки для размещения штабелей с защитным покрытием, сами штабели, система подачи растворов на кучу, система сбора продуктивного раствора, цех сорбционного извлечения растворенного золота из продуктивного раствора. Переработка насыщенного сорбента с получением товарной продукции – золота катодного осуществляется в существующем цехе десорбции рудника Жалтырбулак. Обеззолоченная регенерированная смола возвращается на УКВ Васильевский для использования ее в обороте при сорбционном извлечении золота из продуктивных растворов. Технологическая схема включает следующие операции: - двухстадиальное дробление руды на двух ДСК до -50 мм; -укладку дробленой руды в штабель 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. 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 УКВ для оборота ее в процессе сорбционного извлечения 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 отмычки основной массы растворенных цианистых соединений. Остатки рабочих и промывных растворов 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 в количестве 180 тонн в час направляется на укладку в штабель. На существующем УКВ рудника Васильевский в настоящее время в работе имеются два дробильно-сортировочных комплекса (ДСК). Первоначально, для производительности 500 тыс. тонн руды в сезон (150 т/час) был установлен ДСК-1 (оборудование компании Sandvik). Позже был установлен ДСК-2. Схема цепи аппаратов обоих ДСК приведена на рисунках 3, 4. При увеличении производительности будут использованы обе ДСК. На ДСК-1 руда из приемного бункера подается питателем в щековую дробилку ЩКД К-90, работающую в открытом цикле. Дробленая руда крупностью 80 мм направляется на инерционный грохот AST3-1650, 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 AST3-1650. Подрешетный продукт грохота -50 мм является готовым классом, направляемом на укладку в штабель.

Технологические решения ПКВ №6. Проектом предусматривается размещение руды на вновь строящейся площадке кучного выщелачивания №6 (1 шт., внутренний размер карты 250×155 метров). За исходные данные при проектировании площадки кучного выщелачивания (ПКВ) приняты следующие показатели: - переработка руды на УКВ 1 200 000 т/год - общая вместимость карты КВ №6 до 900 000 тонн - удельный вес руды 2,6 т/м³ - насыпная масса руды при крупности -50 мм 1,46 т/м³ - угол естественного откоса руды 36° - максимальное количество ярусов 3 шт. - высота яруса 7 метров - интенсивность орошения 10 л/м² /час или 0,24 м³ /м² / сутки - уклон ложа основания - испарение раствора при орошении 1,0 м на 100 м 5% - удельное количество рабочих растворов 1,76 м³ /т - время выщелачивания яруса карты КВ 69 суток Проектом предусматривается размещение руды на площадке кучного выщелачивания №6. 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. Получаемые в результате выщелачивания золотосодержащие растворы (продуктивные растворы) через коллекторную систему собираются и направляются в сборник продуктивных растворов, оттуда далее на сорбционное извлечение золота. Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабеля от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Размещение площадки кучного выщелачивания №6 выбрано с учетом использования уклона рельефа



местности. Проектируемая площадка штабеля для складирования руды имеет в плане форму прямоугольника со сторонами 250×155 метров. Уклоны площадки по условиям рельефа и с учетом наиболее экономичного по объемам земляных работ принятые в пределах от $i=0,007$ до $i=0,01$. Предусмотрен контроль за состоянием подземных вод. Контроль осуществляется путем отбора проб из контрольных скважин, заложенных в виде створов по потоку грунтовых вод ниже по склону, на котором находится установка. Подпитка технической водой производится путем водозабора из существующей мониторинговой скважины по фактической действующей схеме. Максимальное количество продуктивных растворов при переработке одновременно четырех карт первого яруса (самая большая площадь орошения по сравнению со вторым и третьим ярусами) составляет 295 м³ в час.

Устройство гидроизоляционного основания. Организация строительства площадки кучного выщелачивания №6 предусматривает карту вместимостью до 900 000 тонн руды. Для переработки руды принятые размеры площадки под штабель: по осям бермы длиной 270 м, шириной 165 м. Внутренний размер ложа 250×155 м. Укладку руды в штабель осуществляют на предварительно подготовленное гидроизоляционное основание. Работы по устройству гидроизоляционного основания площадки кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности: - на выбранной площадке бульдозером снимают верхний растительный слой и складируют его для использования в дальнейшем при рекультивации отработанных штабелей по окончании функционирования УКВ. Растительный слой снимается со всей площади с учетом бермы. Толщина слоя $0,15 \div 0,20$ м; - после снятия растительного слоя производят планировку и выравнивание площадки согласно проектным отметкам, т.е. создают уклон площадки в сторону сбора растворов с устройством предохраниительных берм. Уклон создается в пределах $\sim 0,8 \div 1,0$ м на 100 метров площадки. - укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм. Объем укладываемой глины – 13,363 тыс. м³. Уплотнение глины осуществляется катком, при необходимости глина смачивается водой; - по внешним краям площадки отсыпается предохраниительная берма из вскрышных пород шириной по верху 4,0 м и высотой 4,0 м. Плоскость всех берм по верху горизонтальная. - укладка геомембранны марки HDPE по всей площади основания кучи и ограждающей дамбы, толщиной 1,5 мм. Площадь укладки геомембранны составляет 52,2 тыс. м² (с учетом запаса в 5%); - формирование защитно-подстилающего слоя из песка с максимальной крупностью частиц не более 5 мм, толщиной 0,3 м. Объем песка 13,363 тыс. м³; - организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб Ду160 мм и Ду250 мм; - укладка дренажного слоя из щебеночной породы (или щебнистой руды) класса -80+20 мм, толщиной 300 мм. Объем дренажного слоя 13,363 тыс. м³. По периметру штабеля кучного выщелачивания №6 предусмотрен ров глубиной не менее 0,5 м и обваловка высотой не менее 0,7 м, исключающие прорыв паводковых и поверхностных грунтовых вод к основанию штабеля.

Штабель руды. Штабель руды для процесса кучного выщелачивания представляет собой искусственную насыпь, отсыпанную под углом естественного откоса руды (36°), и вмещающий объем до 900 000 тонн руды. Количество штабелей – 1. Предусматривается трехъярусная система формирования штабеля. Транспортировка дробленой руды крупностью $-50+0$ мм на кучу будет осуществляться автосамосвалами с заездом их на поверхность штабеля, выгрузкой рудной массы и разравниванием поверхности бульдозером. Высота яруса штабеля 7 м, количество ярусов – 3, ширина верхней площадки яруса 134 метра, угол откоса 36° . Всего формируется три яруса общей высотой 21 метров. Предусматривается трехъярусное сооружение куч. Для формирования последующего яруса кучи будет сооружаться наклонная насыпь из пустой породы. Производительность укладки руды в штабель составляет 180 тонн в час.



Орошение штабеля, выщелачивание золота из руды. Режим работы орошения штабеля №6 и выщелачивания золота круглогодичный, 365 дней в год, вахтовый, 2 смены по 12 часов каждая. Орошающая поверхность штабеля карты кучного выщелачивания формируется строго горизонтально, без наличия бугров и понижений отсыпанной руды, что позволяет добиться равномерности распределения выщелачивающего раствора по всей площади. По окончании формирования рудного штабеля на его поверхности укладывается оросительная система. Оросительная система представляет собой сеть эмиттерных труб, размещенных в геометрическом порядке, обеспечивающем охват всей орошающей площади. Оросительные линии, изготовленные из полиэтилена, прокладываются параллельно на расстоянии 0,6 м друг от друга, как на поверхности, так и на откосах штабеля выщелачиваемой руды. Расстояние между оросительными отверстиями 0,6÷0,9 м. По окончании монтажа оросительная система подвергается гидравлическому испытанию при давлении 1,0 МПа. После окончания организации кучи и укладки оросительной системы проводится процесс выщелачивания золота из руды путем подачи рабочих щелочных цианистых растворов на поверхность кучи. Концентрация цианида натрия в рабочем растворе 0,05%, pH не ниже 10,5-11. В соответствии с технологическим регламентом, для расчетов принимается интенсивность орошения - 0,24 м³/м²/сутки. Вначале происходит процесс влагонасыщения кучи, а затем выщелачивание золота из руды. Потери растворов за счет испарения - 5%. Раствор, после выщелачивания в штабеле, через приемный коллектор подается самотеком по двум трубопроводам диаметром 250 мм (ПЭ 80 SDR17) в баки продуктивных растворов корпуса сорбции. Продуктивные растворы с карты КВ будут направляться на сорбцию ионообменной смолой. Обеззолоченный раствор после доукрепления его реагентами до соответствующих концентраций возвращается на орошение руды.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух. Целью данного проекта является строительство в границах действующей промышленной площадки ГМК «Васильевское» карты кучного выщелачивания №6, вместимостью до 900 тыс. тонн руды. С учетом строительства площадки №6 на предприятии без учёта выбросов от автотранспорта: В 2025 году на период строительства выявлено 21 источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 3 – организованных и 18 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, без учёта автотранспорта 20 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3 – организованных и 17 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу. К нормированию суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2025 год составит 5,140244706 т/год (3,175034841 г/сек).

В 2025 году на период эксплуатации выявлено 58 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 16 – организованных и 31 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу. К нормированию суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год составит 117,680026 т/год (10,982104 г/сек). В 2026 году на период эксплуатации выявлено 58 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 16 – организованных и 30 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу. К нормированию суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год составит 100,793976 т/год (10,798575 г/сек).

Водоснабжение. Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в



емкости. Контроль качества». Водоснабжение на хозяйствственно-питьевые нужды будет осуществляться за счет привозной воды.

В период строительных работ для хозяйствственно-бытовых и питьевых нужд предусмотрено водоснабжение привозной водой 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 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.

Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы. В период эксплуатации УКВ потребуется потребление воды питьевого и технического качества, а также оборотная вода.

Водоснабжение предусмотрено привозной водой по договору с центральным водоканалом пос. Акжал и бутилированной водой по договору с компанией поставщиком. Для нужд рабочих на территории промплощадки установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. На территории площадки предусмотрена существующая система хозяйствственно-производственного водопровода для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды промплощадки. Техническое водоснабжение предполагается частично из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ, и частично из дублирующей мониторинговой скважины № 1. Необходимый объем воды будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по существующей хозяйственной канализации в существующие очистные сооружения хозяйственных стоков (ЛОС) BIOTankL-40. Очищенные стоки направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд кучного выщелачивания. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.

На период строительства. Общий объем водопотребления составит: 2720 м³ /период, в том числе: - питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 60 м³ /период; - технической воды (строительные нужды) – 2660 м³ /период. Общий объем водоотведения бытовых сточных вод на период строительство составит 60 м³ /период; Де баланс составляет 2720 – 60 = 2660 м³ /период и объясняется безвозвратным потреблением технической воды в период строительства. Вода для пылеподавления отводится безвозвратно, так как впитывается в грунт. При соблюдении технологии введения работ влияние на подземные воды оказываться не будет.

На период эксплуатации. 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.

Вода для пылеподавления отводится безвозвратно, так как впитывается в грунт. При соблюдении технологии введения работ влияние на подземные воды оказываться не будет.

Воздействие на водные ресурсы. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды, в объеме 2,93 тыс. м³ /год отводятся по существующей хозяйственной канализации в существующие очистные сооружения хозяйственных стоков (ЛОС) BIOtankL-40. Очищенные стоки (2,93 тыс. м³ /год) направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд КВ. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод в объеме 0,73 тыс. м³/год с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.

Отходы производства и потребления.

На период строительства. Всего на период строительства - 2,2209842 т/год.

Смешанные коммунальные отходы. Всего – 0,5 т/год. Смешанные коммунальные отходы - временно складируются в кубовые металлические контейнеры с закрывающейся крышкой на бетонированной площадке, с последующим вывозом специализированной лицензированной организацией по договору.

Отходы сварки. Всего – 0,00051 т/год. Огарки сварочных электродов образуются на предприятии в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов.

Отходы ЛКМ. Отходы ЛКМ образуются в результате покрасочных работ, использования краски для камер, трубопроводов и др. Всего – 0,0000742 т/год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь). Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта. Всего – 0,0204 т/год.

Отходы битума. Образуются в результате проведения работ по гидроизоляции с использованием битумной смеси. Всего – 0,3 т/год.

Полиэтиленовая стружка (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб). Отходы образуются при проведении строительных работ, при обрезке деформированных концов полиэтиленовых труб и др. Всего – 1,4 т/год.

На период эксплуатации на 2025- 2026 гг. Всего отходов на период эксплуатации 2025 г.: 1201072,276 т/год. Всего отходов на период эксплуатации 2026 г.: 319193,946 т/год.

Отработанные люминесцентные лампы. На предприятии отход образуется по окончании срока эксплуатации в офисных и бытовых помещениях, а также в производственных цехах и на открытой территории. Образование отходов происходит при замене сгоревших ламп на новые. Лампы представляют собой колбы или трубы высокого давления, наполненные инертным газом и дозированным количеством ртути. Всего – 0,0433 т/год.

Фильтры очистных сооружений ливневых стоков. Отход образуется в процессе очистки ливневых стоков. Согласно паспорту очистных сооружений ливневой канализации, дополнительная очистка по взвешенным веществам и нефтепродуктам после фильтра доочистки составит по 50 %. Общий вес отработанных отработанного фильтра локальных ливневых очистных сооружений с уловленными загрязнениями составит 0,215 т/год.

Нефтепродукты из очистных сооружений ливневых стоков. Отход образуется в процессе очистки ливневых стоков. Количество загрязнений, поступающих с ливневыми водами, составит по нефтепродуктам 0,4 мг/л. Эффект снижения концентраций по нефтепродуктам



составит 80 %. Концентрация загрязнений после очистки по нефтепродуктам – 8 мг/л. При годовом объеме поступающих вод 730 м³ количество загрязнений при принятом эффекте очистки, составит: 0,0233 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Осадок очистных сооружений ливневых стоков. Отход образуется в процессе очистки ливневых стоков. Всего – 0,1752 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Тара из-под реагентов. Реагенты, используемые в производстве, поставляются: цианид натрия – в металлических барабанах, мешках, ящиках - поддонах; гидроксид натрия – в металлических барабанах, мешках, ящиках - поддонах. Всего – 286,8 т/год. Обезвреживание осуществляется раствором железного купороса, подаваемого в установку. После обезвреживания металлические барабаны подают на установку смятия барабанов. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь). Всего – 0,0008 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Свинцовые аккумуляторы. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Всего – 0,03 т/год. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла. Всего – 0,365 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Масляные фильтры. Всего – 0,004 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Смешанные коммунальные отходы. Всего – 3,0 т/год. Смешанные коммунальные отходы временно хранятся в металлических контейнерах, не реже 1 раза в 6 месяцев вывозятся по договору соспециализированной организацией, которая осуществляет сортировку отходов с дальнейшей их утилизацией или после сортировки передает специализированным организациям.

Отходы сварки. Всего – 0,0233 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Иловый осадок хозяйственных очистных сооружений. Всего – 0,24 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Золошлаковые отходы. Всего – 707,3 т/год. Способ хранения - временное хранение ЗШО осуществляется на специальной бетонированной площадке для хранения ЗШО. Способ утилизации – 30 % от объема образования ЗШО передается по договору в специализированные организации, остальной объем в количестве 70 % используется на собственные нужды предприятия.

Отходы жироуловителя. Количество уловленных жиров за год составит: 0,821 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.



Улов пыли циклона. Средняя эксплуатационная степень очистки пылегазоулавливающей установки – Циклон ЦБ-25 составляет 75 %. Всего 74,59776 т/год. Й

Отработанные автомобильные фильтры (воздушные). Всего – 0,0015 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Отработанные автошины. Всего – 0,45 т/год. Способ хранения – временное хранение на специальной площадке. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Металлолом. Всего – 0,455 т/год. Способ хранения – временное хранение в специальном контейнере. Способ утилизации – передается по договору в специализированные организации.

Древесные отходы (тара из-под керна). Всего – 0,01 т/год.

Переработанная руда. Отработанная руда образуется при переработке золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания, относится к отходам горнодобывающего производства. Всего в 2025 гг. количество отхода составит: 1 199 997,72т/год. Всего в 2026 г. количество отхода составит: 318119,396 т/год. Для размещения этих отходов предусмотрено устройство с гидроизоляционным основанием. Способ хранения – размещение на площадке кучного выщелачивания.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (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 территорий ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

4. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 207, 208, 210, 211 Кодекса.

6. Соблюдать экологических требования Статья 321, 329, 350 предусмотренные Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400 3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

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

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «проекту «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Исп. С. Елубай
74-08-80



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год».

Дата размещения проекта отчета 16.07.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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» №25 (1483) от 18.06.2025 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через телевидение или радиоканал (каналы): Телеканал «ТВК – 6», дни проката 18.06.2025 г.

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

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год»

Дата: 24.07.2025 года. Время начала регистрации: 14:45. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Абайская область, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа».

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



