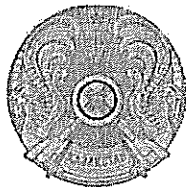


«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
мемлекеттік мекемесі



Номер: KZ46VCY00004203
Дата: 20.03.2014

Государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

140005, Павлодар қаласы, Мира көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: potuooos@rambler.ru

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: potuooos@rambler.ru

**Филиал компании
«Казахмыс Проджектс Би. Ви.»
в Республике Казахстан**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на оценку воздействия на окружающую среду к проекту «Установка по отмывке
руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды
месторождения «Бозшаколь»**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны – ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии» (государственная лицензия 01123Р № 0041924 от 11.10.2007 г.) в 2013 году.

Заказчик проекта – филиал компании «Казахмыс Проджектс Би. Ви.» в Республике Казахстан, г. Алматы, ул. Кунаева, 77, 13 этаж.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены следующие документы:

1. Рабочий проект «Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь» - 1 экземпляр.
 2. Оценка воздействия на окружающую среду к проекту «Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь» - 1 экземпляр.
 3. Копия государственной лицензии, выданной ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
 4. Копии правоустанавливающих документов на земельные участки.
 5. Ситуационный план расположения объектов месторождения «Бозшаколь».
 6. Карта - схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для «Установки по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь».
 7. Копия письма РГП на праве ПХВ «Казгидромет».
 8. Заявление об экологических последствиях.
 9. Протокол общественных слушаний по проекту «Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь».
 10. Копия заключения УГСЭН по городу Экибастуз № 3-27а/38 от 04.02.2014 года.
 11. Электронная версия проекта.
- Материалы на рассмотрение поступили 06.02.2014 г., вх. № ГУ-У-675.

Общие сведения

Месторождение «Бозшаколь» расположено на территории Экибастузского района Павлодарской области в междуречье рек Оленты и Шидерты, в 230 км западнее г. Павлодар, в 90 км западнее районного и промышленного центра г. Экибастуз, в 18 км севернее железнодорожной станции Бозшаколь и в 30 км северо западнее железнодорожной станции Шидерты, расположенных на магистрали Павлодар – Астана –

Караганда – Алматы.

Месторождение содержит сульфидные и каолинизированные руды. Главным минералом, связанным с медью, является халькопирит, с незначительным содержанием борнита, халькозина, ковеллина и малахита. Количество номинальной ежегодной несортированной руды, которая должна быть добыта и переработана, составляет 5 000 000 тонн/год, с содержанием 0,69 % меди.

Установка по отмывке руды от глины располагается между существующей обогатительной фабрикой и карьером. Расстояние от установки по отмывке руды от глины до карьера 700 метров, до обогатительной фабрики - 2000 метров.

Размер санитарно-защитной зоны составляет 500 метров. По санитарной классификации производственных объектов относится ко второму классу опасности, согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан – к I категории.

Проектные решения

Рудный дробильный узел предназначен для крупного дробления медно-молибденовых руд и последующего транспортирования их на мельницу главного корпуса объекта «Установка по промывке руды от глины». Узел крупного дробления представляет собой полумобильную дробильную установку, размещаемую на борту склада несортированной руды объекта. В соответствии с максимальной крупностью исходного материала равной 1000 мм и годовой мощностью 5 000 000 тонн/год, узел оснащен дробилкой крупного дробления типа Stamler; с крупностью материала на выходе из дробилки – от 200 до 170 мм, питателя типа Stamler, дробилки мелкого дробления с крупностью материала на выходе из дробилки – от 170 до 30 мм и ленточным конвейером. Самосвалы грузоподъемностью 140 тонн выгружают недробленую руду на склад несортированной руды.

Несортированная руда будет транспортироваться с площадки несортированной руды при помощи транспортировочных фронтальных погрузчиков (в течение 48 часов), отваливается в разгрузочный бункер объемом 300 м³, из которого руда посредством пластинчатого питателя типа Stamler подается в верхний приемный бункер дробилки. Далее дробленая руда выгружается через разгрузочный желоб дробилки на дробилку мелкого дробления, и с дробилки мелкого дробления через конвейер доставляется на мельницу частичного самоистирания, с номинальной выработкой 620 тонн сухой руды/час. Далее руда передается на цепь измельчения и классификации. Цепь измельчения и классификации состоит из:

- мельницы частичного самоистирания, с внутренним диаметром 6,51 м x 6,86 м (эффективная длина измельчения), с двигателем мощностью 4,25 кВт, с классифицирующим и обесшламливающим комплектом циклонов;
- шаровой мельницы, с внутренним диаметром 6,51 м x 9,60 м (эффективная длина измельчения), в замкнутой цепи с группой мельничных циклонов. Мельница частичного самоистирания предназначена для деагломерации. Продукт мельницы частичного самоистирания отсеивается барабанным грохотом с отверстиями в 10 мм, более 10 мм фракция передается на бункер для групповой передачи на несортировочную площадку для дальнейшей переработки. Обесшламливание достигается путем двух стадий: первая - через классификацию циклонов, для того, чтобы извлечь фракцию размером - P80 55 μ m, вторая - чтобы извлечь фракцию размером - P80 27 μ m на цепь флотации шламов.

Обесшламленный материал доставляется на шаровую мельницу, которая работает в замкнутом круге с классифицирующими циклонами, для достижения измельченного продукта для флотации размером P80 53 μ m. Обесшламленный слив верхнего продукта и слив верхнего продукта шаровой мельницы будут переработаны в отдельных флотационных цепях. Шламовый материал, размером - 27 μ m из обесшламленного слива верхнего продукта, будет обработан в шламовой машине первичной флотации. Шламовый грубый концентрат будет смешан с песочным грубым концентратом в цикле доизмельчения.

Материал размером - 53 μ m из слива верхнего продукта шаровой мельницы, будет обработан в камерах машины первичной флотации.

Грубая флотация состоит из цепей песочной и шламовой флотаций. Цепь песочной грубой флотации состоит из одного ряда пяти самоаспирующихся камер типа Wemco 100 м³ (позтапные

2-2-1). Шламовая грубая флотация состоит из двух рядов четырех само-аспирующихся камер типа Wemco 100 м³ (позаппные 2-2).

Цикл перечистной флотации также состоит из:

- мельницы доизмельчения типа VSX 5000;
- одной группы из восьми гидроциклонов типа Krebs gMax10;
- пяти самоаспирующихся камер для первой перечистной флотомашини типа Wemco 14 м³;
- четырех самоаспирующихся камер для перечистной флотомашини вторичной флотации типа Wemco 28 м³;
- шести самоаспирующихся камер для второй перечистной флотомашини типа Wemco 9 м³;
- пяти самоаспирующихся камер для третьей перечистной флотомашини типа Wemco 9 м³.

Песочный грубый концентрат смешивается со шламовым грубым концентратом и цикле доизмельчения. Концентрат из цикла доизмельчения загружается самотеком в камеры первой перечистной флотомашини.

Концентрат первой перечистной флотомашини будет откачан в сгуститель концентрата. Хвосты первой перечистной флотомашини будут откачаны на перечистную флотацию, а концентрат флотомашини вторичной флотации будет загружен во вторую перечистную флотомашину. Хвосты перечистной флотомашини будут смешаны с хвостами третьей перечистной флотомашини в качестве загружаемого материала в камеры первой перечистной флотомашини.

Концентраты вторичной перечистной флотомашини будут питать третью перечистную флотомашину.

Концентрат третьей перечистной флотомашини смешивается с концентратом первой перечистной флотомашини в сгустителе концентрата. Вторая и третья перечистные флотомашини имеют размеры, которые могут позволить дополнительный расход всего концентрата первой перечистной флотомашини.

Конечный концентрат будет сгущен одним высокоскоростным сгустителем, диаметром 16 м, а нижний продукт будет профильтрован двумя плоскими и рамными фильтровальными установками. После фильтрации медный концентрат будет складирован и отгружен на выгрузку Бозшакольского сульфидного завода.

Хвосты из грубой флотации песков и шламов, совместно с хвостами перечистной флотации, будут сгущены высокоскоростным сгустителем размером 45 м и нижний продукт будет откачан в пруды хвостов. Верхний продукт из сгустителя хвостов вновь подается на глиняную технологическую установку через технологический пруд.

Строительные работы начнутся во 2 квартале 2014 года, запуск установки планируется на 2016 год. Количество персонала, задействованного на строительстве фабрики, составит 1 500 человек. Персонал будет проживать на территории существующего вахтового поселка.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

При строительстве Установки по отмывке руды от глины источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: строительно-монтажная и транспортная техника, работы по планировке площадки, склады сыпучих материалов, покрасочные работы, сварочно-монтажные работы. Загрязнение атмосферного воздуха будет производиться 7-ю временными неорганизованными источниками, при этом в выбросах содержится 13 загрязняющих веществ.

При проведении выемочно-погрузочных работах будет применяться интенсивный полив от узлов пыления.

В период эксплуатации Установки по отмывке руды от глины загрязнение атмосферного воздуха будет производиться 49 источниками загрязнения атмосферного воздуха, из них: 17 – организованных, 32 – неорганизованных. В выбросах источников содержится 17 наименований загрязняющих веществ.

С целью снижения пылевых выделений при работе основного технологического оборудования на фабрике предусмотрены аспирационные системы в виде сухой очистки в рукавных фильтрах типа КФЕ и КМ с эффективностью очистки – 99,2%.

Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с РНД-211.2.01.0-97 с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 1.7.

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе не учитывались, в виду отсутствия постов наблюдения на территории расположения месторождения.

Анализ результатов расчетов показал, что превышение предельно допустимых концентраций на границе ближайшей жилой зоны, на границе нормативной СЗЗ не наблюдается как в теплый, так и в холодный периоды.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ приведены в Таблице 1 Приложения 1, на период эксплуатации - в Таблице 2 Приложения 1.

Воздействие на атмосферный воздух при проведении строительных работ и эксплуатации оценивается как допустимое.

Водные ресурсы.

Период строительства. Источником водоснабжения является водозабор из гидроузла №1 «Канала им. К. Сатпаева». Качество воды соответствует технологическим требованиям, а для питьевых целей используется после хлорирования. Объем водопотребления составит 3 847,5 м³/сут, 1 346,6 тыс. м³/год.

Период эксплуатации. Водопотребление. Обеспечение фабрики водой предусматривается от наружных сетей из гидроузла №1 «Канала им. К. Сатпаева». Объем водопотребления на период эксплуатации составит 5 517,5 м³/час, 48 333,3 тыс. м³/год.

Водоотведение.

На проектируемой площадке обогатительной фабрики и площадке вахтового поселка образуются потоки загрязненных вод - хозяйственно-бытовых, производственных, дождевых. Канализование площадок предусмотрено отдельными системами канализации: бытовой, дождевой, производственной.

Бытовые и производственные стоки из офисов и вспомогательных объектов на площадке обогатительной фабрики отводятся в канализационную насосную станцию и перекачиваются на проектируемые очистные сооружения полной биологической очистки, располагаемые рядом с вахтовым поселком. Сточные воды вахтового поселка отводятся сетью проектируемых самотечных трубопроводов на проектируемые очистные сооружения. Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей вывозятся ассенизационной машиной на очистные сооружения.

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков площадки горно-обогатительного комбината и хозяйственно-бытовых стоков вахтового поселка принята установка модульного типа.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся на проектируемые очистные сооружения биологической очистки. Предусмотрены очистные сооружения полной биологической очистки производительностью 400 м³/сут контейнерного типа заводского изготовления. Контейнерная установка размещается наземно. Состоит из контейнерных модулей - емкостей и технического помещения. Процесс очистки включает в себя предварительную очистку сточных вод от грубых механических примесей и усреднение, двухступенчатую аэробную обработку стоков с последующим отделением очищенной сточной воды во вторичных отстойниках и ее доочистка на фильтрах.

Образующийся в процессе очистки сточных вод избыточный ил собирается в илонакопитель, аэробно стабилизируется и насосом подачи ила по трубопроводу подается в блок механического обезвоживания осадка. После периода дезактивации, ил может использоваться в качестве удобрения. Аэрацию осуществляет компрессор. Установка устойчиво работает при изменении гидравлических нагрузок, концентраций стока. При длительных перерывах в подаче стока установка самостоятельно, в течение нескольких суток, входит в оптимальный режим работы.

Очищенные сточные воды обеззараживаются и отводятся в хвостохранилище. Дождевые и талые воды с кровли зданий и территории обогатительного производства и вахтового поселка собираются системой дождеприемников и трубопроводов и отводятся на очистные сооружения

дождевых сточных вод, размещаемые на одной площадке с очистными сооружениями от мойки автомобилей, после чего отводятся на хвостохранилище.

Воздействие при строительстве фабрики и её эксплуатации на водные ресурсы оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления.

Период строительства будет сопровождаться образованием следующих видов отходов: отходы промасленной ветоши, огарыши сварочных электродов, строительные отходы, пищевые отходы, твердые бытовые отходы (коммунальные), жестяные банки из-под краски, металлолом.

Отходы промасленной ветоши. Основной компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта. Временное хранение будет осуществляться в емкостях. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,02768 тонн.

Огарыши сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Временное хранение будет осуществляться в емкостях. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 0,15259 т/год.

Строительные отходы – кремнийсодержащие остатки строительных материалов, бой кирпича, остатки цемента, раствора, бетона и т.д. Процесс, при котором происходит образование отхода: строительные и монтажные работы. Временное хранение будет осуществляться в емкостях. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 12,0 т/год.

Пищевые отходы. Образование отхода: приготовление пищи в столовой предприятия. Отходами являются: остатки пищи, а так же отходы, образующиеся, при приготовлении различных блюд и обработке продуктов; остатки продуктов в одноразовой пластиковой упаковке, использованное растительное масло. Сбор и временное хранение отходов в период строительства будет производиться на существующих санкционированных площадках в металлических емкостях с герметичной крышкой, с дальнейшей передачей их на утилизацию специализированным организациям. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 263,04 т/год.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека, функционирования вахтового поселка. Отходы представляют собой картон, упаковочные материалы, бумагу, стекло, бытовой мусор пластик и другие включения. Отходы будут размещаться в контейнерах ТБО. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 168,75 т/год.

Жестяные банки из-под краски. Остатки лакокрасочных материалов. Твердыми отходами являются: контейнеры (банки, бочки), аэрозольные баллончики, содержащие остатки лакокрасочных материалов. Образование происходит в процессе проведения покрасочных, ремонтных работ. Хранение отходов на строительной площадке будет осуществляться в емкостях временного хранения. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,0426 тонн.

Металлолом. Процесс, при котором происходит образование отходов: различные строительные работы, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 1,0 т/год.

В-период эксплуатации проектируемого объекта планируется образование следующих видов отходов: отвалы хвосты обогащения, отработанные люминесцентные лампы, отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы, отработанные моторные масла, мешки из-под химических реагентов, емкости из-под химических реагентов, промасленные отходы, огарыши

сварочных электродов, отработанные шины, пищевые отходы, твердые бытовые отходы (коммунальные).

Отвальные хвосты обогащения. В процессе обогащения происходит образование отвальных хвостов обогащения. Загрязняющие компоненты – медь, цинк, кобальт, сера сульфидная. Данный вид отходов будет складироваться на общем хвостохранилище Бозшакольского ГОКа. Объем образования данного вида отходов составит 5 791 052,0 тонн/год.

Отработанные люминесцентные лампы. Отходом являются отработанные люминесцентные лампы, которые используются для освещения производственных помещений, вахтового поселка и т.д. Хранение отходов осуществляется в специальных коробках. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,000103 тонн/год.

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы. Отходами являются отработанные аккумуляторы, содержащие такие загрязнители, как свинец и серная кислота. Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка своего ресурса во время эксплуатации аккумуляторов. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,1018 тонн/год.

Промасленные отходы (промасленная ветошь, фильтры). Отходы образуются при различных вспомогательных, ремонтных и эксплуатационных работах. Данный вид отходов включает в себя: промасленную ветошь. Образуется в процессе протирки деталей и механизмов автотранспортных средств и спецтехники, двигателей, генераторов. Отходами являются: ветошь с различной степенью загрязненностью; промасленные фильтры (масленные и воздушные фильтры). Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,624 тонн/год.

Отработанные моторные масла. Загрязняющий компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация автотранспорта, технологического оборудования. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному» списку. Объем образования составит 0,43 тонн/год.

Мешки из-под химических реагентов. Образуются при использовании химических реагентов. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 0,371 тонн/год.

Емкости из-под химических реагентов. Образуются при использовании химических реагентов. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 82,58 тонн/год.

Огарыши сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 0,0008 тонн/год.

Отработанные шины. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация автотехники. Загрязняющий компонент: резина от автопокрышек. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 0,48 тонн/год.

Пищевые отходы. Образование отхода: приготовление пищи в столовой предприятия. Отходами являются: остатки пищи, а так же отходы, образующиеся, при приготовлении различных блюд и обработке продуктов; остатки продуктов в одноразовой пластиковой упаковке, использованное растительное масло. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на

санкционированных площадках в металлических емкостях с герметичной крышкой, с дальнейшей передачей их на утилизацию специализированным организациям. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 29,2 тонн/год.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека, функционирования вахтового поселка. Отходы представляют собой картон, упаковочные материалы, бумагу, стекло, бытовой мусор пластик и другие включения. Данный вид отхода будет передаваться специализированным организациям для дальнейшей утилизации. По уровню опасности отходы относятся к «зеленому» списку. Объем образования составит 18,75 тонн/год.

Воздействие на почвенный покров при проведении строительных работ и эксплуатации оценивается как допустимое.

Нормативы размещения отходов на период строительства представлены в таблице 1 Приложения 2, на период эксплуатации - в таблице 2 Приложения 2.

Физические воздействия.

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемой установки будут являться шум, вибрационное и электромагнитное воздействие.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду, как при строительстве, так и при эксплуатации.

Шум в процессе строительства будет обусловлен процессом строительных работ и техники: земляными работами, забивкой свай под площадки, заливкой бетона на площадке. На период эксплуатации шум будет обусловлен процессами эксплуатации техники, транспорта и оборудования. Отдаленность населенных мест от проектируемого объекта не вызовет влияния шума на здоровье населения и персонала.

Источники вибрации, воздействующие на человека на рабочих местах или передающиеся на рабочие места, отсутствуют. Основным источником вибрация будут механические колебания в технике и оборудовании (машинах, механизмах, конструкциях, двигателях). Предприятием будет предусмотрен ряд мероприятий по снижению вибрации от техники и оборудования.

На период строительства и эксплуатации основными источниками электромагнитного излучения будут являться различные виды связи, оборудование и трансформаторные подстанции. Уровни электромагнитного излучения при проведении работ не будут превышать значений, определенных ГОСТ 12.1.06-84, что не окажет влияния на работающий персонал. И, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных СанПиН 3.01.036-97.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду при строительных работах и на этапе эксплуатации проектируемых объектов допустимая.

Растительный и животный мир.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния месторождения нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Проектируемая Установка располагается в уже сильно трансформированном техногенными нагрузками районе, поэтому физическое присутствие объектов не окажет сильного воздействия на животный мир, на миграционные пути птиц.

Воздействие на животный мир строительной площадки будет характеризоваться слабой степенью интенсивности.

Социально-экономическая среда.

На стадии строительства в соответствии с разработанной структурой планируется создание 1500 рабочих мест. Период строительства в соответствии с проектными решениями составит 18 месяцев. Помимо рабочих мест, созданных напрямую для целей строительства, будет иметь место привлечение местного населения к работам по вспомогательным видам деятельности, связанным с проектом. Это могут быть работы, связанные с использованием местной сферы услуг (поставка строительных материалов и оборудования, аренда транспорта, поставка пищевых продуктов и воды).

На период эксплуатации Установки планируется создание 250 рабочих мест. Численность основных рабочих определена в соответствии с требованиями к обслуживанию технологического оборудования, уровнем автоматизации, организацией труда, централизацией и специализацией служб вспомогательного и общезаводского назначения.

В соответствии с СНиП 2.09.04-87 персонал проектируемых объектов обеспечен стационарными санитарно-бытовыми помещениями (душевая, санузел, гардеробная, комната отдыха, устройство питьевого водоснабжения).

Положительное воздействие будет оказано на доходы населения, будет связано с ростом профессиональной подготовки кадров. Реализация проекта окажет высокое положительное воздействие как на экономику региона, так и республики в целом, связанную с развитием отрасли.

Вывод

На основании вышеизложенного, государственная экологическая экспертиза согласовывает оценку воздействия на окружающую среду к проекту «Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь».

Исп. Глушко Е. В.
тел.: 53-23-54

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2014 год		на 2015 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (0123)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.03266	0.3842676	0.03266	0.3842676	0.03266	0.3842676	2014
	6204	0.03586	1.8765	0.03586	1.8765	0.03586	1.8765	2014
Итого:		0.06852	2.2607676	0.06852	2.2607676	0.06852	2.2607676	
Марганец и его соединения (0143)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.00281	0.0372181	0.00281	0.0372181	0.00281	0.0372181	2014
	6204	0.000528	0.027614	0.000528	0.027614	0.000528	0.027614	2014
Итого:		0.003338	0.0648321	0.003338	0.0648321	0.003338	0.0648321	
Азот (IV) оксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.00458	0.0492265	0.00458	0.0492265	0.00458	0.0492265	2014
	6204	0.0178	0.9326	0.0178	0.9326	0.0178	0.9326	2014
	6205	0.0867		0.0867		0.0867		2014
	6207	0.00981	0.154684	0.00981	0.154684	0.00981	0.154684	2014
Итого:		0.11889	1.13651051	0.11889	1.13651051	0.11889	1.13651051	
Азот (II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6205	0.0141		0.0141		0.0141		2014
	6207	0.001596	0.025166	0.001596	0.025166	0.001596	0.025166	2014
Итого:		0.015696	0.02516601	0.015696	0.02516601	0.015696	0.02516601	
Углерод (0328)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6205	0.0075		0.0075		0.0075		2014
	6207	0.001035	0.01632	0.001035	0.01632	0.001035	0.01632	2014
Итого:		0.008535	0.01632001	0.008535	0.01632001	0.008535	0.01632001	
Сера диоксид (0330)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6205	0.0025		0.0025		0.0025		2014
	6207	0.02433	0.383635	0.02433	0.383635	0.02433	0.383635	2014
Итого:		0.02683	0.38363501	0.02683	0.38363501	0.02683	0.38363501	
Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.0406	0.4059463	0.0406	0.4059463	0.0406	0.4059463	2014
	6204	0.0176	0.9216	0.0176	0.9216	0.0176	0.9216	2014
	6205	0.1583		0.1583		0.1583		2014
	6207	0.02832	0.44655	0.02832	0.44655	0.02832	0.44655	2014
Итого:		0.24482	1.77409631	0.24482	1.77409631	0.24482	1.77409631	
Фтористые газообразные соединения) /в пересчете на (0342)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.00229	0.0254123	0.00229	0.0254123	0.00229	0.0254123	2014
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6203	0.01008	0.0942263	0.01008	0.0942263	0.01008	0.0942263	2014
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6206	0.478	1.146	0.478	1.146	0.478	1.146	2014

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2014 год		на 2015 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6206	0.075	0.261	0.075	0.261	0.075	0.261	2014
Углеводороды предельные C12-19 (2754)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6205	0.0433		0.0433		0.0433		2014
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)								
Неорганизованные источники								
Строительство	6201	1.3	9.9573	1.3	9.9573	1.3	9.9573	2014
	6202	0.0013	0.00312	0.0013	0.00312	0.0013	0.00312	2014
	6203	0.0042	0.04159	0.0042	0.04159	0.0042	0.04159	2014
	6207	0.16481	2.7104	0.16481	2.7104	0.16481	2.7104	2014
Итого:		1.47039	12.7124	1.47039	12.7124	1.47039	12.7124	
Всего по предприятию:		2.56568	19.90037	2.56568	19.90037	2.56568	19.90037	
Т в е р д ы е:		1.56086	15.14855	1.56086	15.14855	1.56086	15.14855	
Газообразные, ж и д к и е:		1.00482	4.751820	1.00482	4.751820	1.00482	4.751820	

Приложение 1
Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Но мер ис точ ника выб роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						П Д В		год достиже ния ПДВ
		на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (0123)										
Организованные источники										
Вспомогательные участки	1014	0.02025	0.07397	0.02025	0.07397	0.02025	0.07397	0.02025	0.07397	2016
Марганец и его соединения (0143)										
Организованные источники										
Вспомогательные участки	1014	0.0003056	0.001192	0.0003056	0.001192	0.0003056	0.001192	0.0003056	0.001192	2016
Азот (IV) оксид (0301)										
Организованные источники										
Участок трансформаторной	1010	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	2016
	1011	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	2016
	1012	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	0.48533	1.19168	2016
Вспомогательные участки	1014	0.01083	0.03915	0.01083	0.03915	0.01083	0.03915	0.01083	0.03915	2016
Итого:		1.46682	3.61419	1.46682	3.61419	1.46682	3.61419	1.46682	3.61419	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.0867		0.0867		0.0867		0.0867		2016
	6108	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
Обогатительная	6119	0.0578		0.0578		0.0578		0.0578		2016
фабрика	6120	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
	6121	0.0578		0.0578		0.0578		0.0578		2016

Производство цех, участок	Но мер ис точ ника выб роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						ПДВ		
		на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год				год достиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6122	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
Вспомогательные	6123	0.028	0.02	0.028	0.02	0.028	0.02	0.028	0.02	2016
участки										
Склады	6127	0.0578		0.0578		0.0578		0.0578		2016
	6129	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
Итого:		0.4037	0.02	0.4037	0.02	0.4037	0.02	0.4037	0.02	
Всего:		1.87052	3.63419	1.87052	3.63419	1.87052	3.63419	1.87052	3.63419	2016
Азот (II) оксид (0304)										
Организованные источники										
Участок	1010	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	2016
трансформаторной	1011	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	2016
	1012	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	0.07887	0.1936	2016
Итого:		0.23661	0.5808	0.23661	0.5808	0.23661	0.5808	0.23661	0.5808	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.0141		0.0141		0.0141		0.0141		2016
	6108	0.0047		0.0047		0.0047		0.0047		2016
Обогатительная	6119	0.0094		0.0094		0.0094		0.0094		2016
фабрика	6120	0.0047		0.0047		0.0047		0.0047		2016
	6121	0.0094		0.0094		0.0094		0.0094		2016
	6122	0.0047		0.0047		0.0047		0.0047		2016
Склады	6127	0.0094		0.0094		0.0094		0.0094		2016
	6129	0.0047		0.0047		0.0047		0.0047		2016
Итого:		0.0611		0.0611		0.0611		0.0611		
Всего:		0.29771	0.5808	0.29771	0.5808	0.29771	0.5808	0.29771	0.5808	2016
Углерод (0328)										
Организованные источники										
Участок	1010	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	2016
трансформаторной	1011	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	2016
	1012	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	0.031	0.07	2016
Итого:		0.093	0.21	0.093	0.21	0.093	0.21	0.093	0.21	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.0075		0.0075		0.0075		0.0075		2016
	6108	0.0025		0.0025		0.0025		0.0025		2016
Обогатительная	6119	0.005		0.005		0.005		0.005		2016
фабрика	6120	0.0025		0.0025		0.0025		0.0025		2016
	6121	0.005		0.005		0.005		0.005		2016
	6122	0.0025		0.0025		0.0025		0.0025		2016
Вспомогательные	6123	0.001583	0.001168	0.001583	0.001168	0.001583	0.001168	0.001583	0.001168	2016
участки										
Склады	6127	0.005		0.005		0.005		0.005		2016
	6129	0.0025		0.0025		0.0025		0.0025		2016
Итого:		0.034083	0.001168	0.034083	0.001168	0.034083	0.001168	0.034083	0.001168	
Всего:		0.127083	0.211168	0.127083	0.211168	0.127083	0.211168	0.127083	0.211168	2016
Сера диоксид (0330)										
Организованные источники										
Участок	1010	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	2016
трансформаторной	1011	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	2016
	1012	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	0.2167	0.4998	2016

Производство цех, участок	Но мер ис точ ника выб роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						П Д В		год достиже ния ПДВ
		на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0.6501	1.4994	0.6501	1.4994	0.6501	1.4994	0.6501	1.4994	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.0016		0.0016		0.0016		0.0016		2016
	6108	0.0014		0.0014		0.0014		0.0014		2016
Обогатительная	6119	0.000911		0.000911		0.000911		0.000911		2016
фабрика	6120	0.000456		0.000456		0.000456		0.000456		2016
	6121	0.000911		0.000911		0.000911		0.000911		2016
	6122	0.000456		0.000456		0.000456		0.000456		2016
Вспомогательные	6123	0.003375	0.00252	0.003375	0.00252	0.003375	0.00252	0.003375	0.00252	2016
участки										
Склады	6127	0.0017		0.0017		0.0017		0.0017		2016
	6129	0.0009		0.0009		0.0009		0.0009		2016
Итого:		0.011709	0.00252	0.011709	0.00252	0.011709	0.00252	0.011709	0.00252	
Всего:		0.661809	1.50192	0.661809	1.50192	0.661809	1.50192	0.661809	1.50192	2016
Сероводород (0333)										
Организованные источники										
Обогатительная	1009	0.0133	0.2872	0.0133	0.2872	0.0133	0.2872	0.0133	0.2872	2016
фабрика										
Вспомогательные	1015	0.000002	0.0000075	0.000002	0.0000075	0.000002	0.0000075	0.000002	0.0000075	2016
участки										
Итого:		0.013302	0.2872075	0.013302	0.2872075	0.013302	0.2872075	0.013302	0.2872075	
Сероуглерод (0334)										
Организованные источники										
Обогатительная	1007	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	2016
фабрика	1008	0.00133	0.02872	0.00133	0.02872	0.00133	0.02872	0.00133	0.02872	2015
Итого:		0.00263	0.05744	0.00263	0.05744	0.00263	0.05744	0.00263	0.05744	
Углерод оксид (0337)										
Организованные источники										
Участок	1010	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	2016
трансформаторной	1011	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	2016
	1012	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	0.6167	1.519	2016
Вспомогательные	1014	0.01375	0.05083	0.01375	0.05083	0.01375	0.05083	0.01375	0.05083	2016
участки										
Итого:		1.86385	4.60783	1.86385	4.60783	1.86385	4.60783	1.86385	4.60783	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.1583		0.1583		0.1583		0.1583		2016
	6108	0.0528		0.0528		0.0528		0.0528		2016
Обогатительная	6119	0.1056		0.1056		0.1056		0.1056		2016
фабрика	6120	0.0528		0.0528		0.0528		0.0528		2016
	6121	0.1056		0.1056		0.1056		0.1056		2016
	6122	0.0528		0.0528		0.0528		0.0528		2016
Вспомогательные	6123	0.087	0.0558	0.087	0.0558	0.087	0.0558	0.087	0.0558	2016
участки										
Склады	6127	0.1056		0.1056		0.1056		0.1056		2016
	6129	0.0528		0.0528		0.0528		0.0528		2016
Итого:		0.7733	0.0558	0.7733	0.0558	0.7733	0.0558	0.7733	0.0558	
Всего:		2.63715	4.66363	2.63715	4.66363	2.63715	4.66363	2.63715	4.66363	2016

Производства, участки	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						ПДВ		год достижения ПДВ
		на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фтористые газообразные соединения) /в пересчете на (0342)										
Организованные источники										
Вспомогательные участки	1014	0.0001042	0.000075	0.0001042	0.000075	0.0001042	0.000075	0.0001042	0.000075	2016
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)										
Организованные источники										
Вспомогательные участки	1014	0.000458	0.00033	0.000458	0.00033	0.000458	0.00033	0.000458	0.00033	2016
Бенз/а/пирен (0703)										
Организованные источники										
Участок трансформаторной	1010	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	2016
	1011	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	2016
	1012	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	2016
Итого:		0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	
Формальдегид (1325)										
Организованные источники										
Участок трансформаторной	1010	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	2016
	1011	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	2016
	1012	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	0.0071	0.0168	2016
Итого:		0.0213	0.0504	0.0213	0.0504	0.0213	0.0504	0.0213	0.0504	
Неорганизованные источники										
Вспомогательные участки	6123	0.0002292	0.0001527	0.0002292	0.0001527	0.0002292	0.0001527	0.0002292	0.0001527	2016
Всего:		0.0215292	0.0505527	0.0215292	0.0505527	0.0215292	0.0505527	0.0215292	0.0505527	2016
Калий 0-бутилдитиокарбонат (1710)										
Организованные источники										
Обогатительная фабрика	1008	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	0.0013	0.02872	2016
Масло минеральное нефтяное (2735)										
Организованные источники										
Участок трансформаторной	1013	0.000518	0.00023	0.000518	0.00023	0.000518	0.00023	0.000518	0.00023	2016
Углеводороды предельные C12-19 (2754)										
Организованные источники										
Участок трансформаторной	1010	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	2016
	1011	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	2016
	1012	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	0.1714	0.42	2016
Вспомогательные участки	1015	0.000696	0.00268	0.000696	0.00268	0.000696	0.00268	0.000696	0.00268	2016
Итого:		0.514896	1.26268	0.514896	1.26268	0.514896	1.26268	0.514896	1.26268	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6107	0.0433		0.0433		0.0433		0.0433		2016
	6108	0.0144		0.0144		0.0144		0.0144		2016
Обогатительная фабрика	6119	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
	6120	0.0144		0.0144		0.0144		0.0144		2016
	6121	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016
	6122	0.0144		0.0144		0.0144		0.0144		2016
Вспомогательные участки	6123	0.0102	0.00679	0.0102	0.00679	0.0102	0.00679	0.0102	0.00679	2016
	6127	0.0289		0.0289		0.0289		0.0289		2016

Производство цех, участок	Но мер ис точ ника выб роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						П Д В		
		на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год				год достиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Склады	6129	0.0144		0.0144		0.0144		0.0144		2016
Итого:		0.1978	0.00679	0.1978	0.00679	0.1978	0.00679	0.1978	0.00679	
Всего:		0.712696	1.26947	0.712696	1.26947	0.712696	1.26947	0.712696	1.26947	2016
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)										
Организованные источники										
Участок дробления	1001	0.688	21.697	0.688	21.697	0.688	21.697	0.688	21.697	2016
	1002	0.688	21.697	0.688	21.697	0.688	21.697	0.688	21.697	2016
Обогатительная	1003	0.00015	0.00333	0.00015	0.00333	0.00015	0.00333	0.00015	0.00333	2016
фабрика	1004	0.6116	13.211	0.6116	13.211	0.6116	13.211	0.6116	13.211	2016
	1005	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	2016
	1006	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	2016
Вспомогательные	1014	0.0001944	0.00014	0.0001944	0.00014	0.0001944	0.00014	0.0001944	0.00014	2016
участки										
Участок	1016	0.216	6.812	0.216	6.812	0.216	6.812	0.216	6.812	2016
Сульфидного										
завода	1017	0.472	14.885	0.472	14.885	0.472	14.885	0.472	14.885	2016
Итого:		2.6764944	78.32212	2.6764944	78.32212	2.6764944	78.32212	2.6764944	78.32212	
Неорганизованные источники										
Участок дробления	6101	0.0001	0.0033	0.0001	0.0033	0.0001	0.0033	0.0001	0.0033	2016
	6102	0.00011	0.0033	0.00011	0.0033	0.00011	0.0033	0.00011	0.0033	2016
	6103	0.00002	0.00049	0.00002	0.00049	0.00002	0.00049	0.00002	0.00049	2016
	6104	0.00115	0.00245	0.00115	0.00245	0.00115	0.00245	0.00115	0.00245	2016
	6105	0.00031	0.00667	0.00031	0.00667	0.00031	0.00667	0.00031	0.00667	2016
	6106	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	2016
Обогатительная	6109	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	2016
фабрика	6110	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	2016
	6111	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	2016
	6112	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	2016
	6113	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	2016
	6114	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	2016
	6115	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	0.00044	0.01332	2016
	6116	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	0.00033	0.00999	2016
	6117	0.0000744	0.000803	0.0000744	0.000803	0.0000744	0.000803	0.0000744	0.000803	2016
	6118	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	2016
	6119	0.000292	0.017337	0.000292	0.017337	0.000292	0.017337	0.000292	0.017337	2016
	6121	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	2016
Склады	6124	0.0013	0.00312	0.0013	0.00312	0.0013	0.00312	0.0013	0.00312	2016
	6125	0.00134	0.00321	0.00134	0.00321	0.00134	0.00321	0.00134	0.00321	2016
	6126	0.00019	0.00046	0.00019	0.00046	0.00019	0.00046	0.00019	0.00046	2016
	6128	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	0.07651	1.88392	2016
	6130	0.000117	0.000006	0.000117	0.000006	0.000117	0.000006	0.000117	0.000006	2016
Участок	6131	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	0.00011	0.00333	2016
Сульфидного										
завода	6132	0.01191	0.3755	0.01191	0.3755	0.01191	0.3755	0.01191	0.3755	2016
Итого:		0.2480434	6.116226	0.2480434	6.116226	0.2480434	6.116226	0.2480434	6.116226	
Всего:		2.924537	84.43834	2.924537	84.43834	2.924537	84.43834	2.924537	84.43834	2016
Всего по предприятию:		9.2919058	9.291905	96.79924	9.291905	96.79924	9.291905	96.79924	9.291905	96.79924
Т в е р д ы е:		3.0739374	3.073937	84.75373	3.073937	84.75373	3.073937	84.75373	3.073937	84.75373
Газообразные, жидкие		6.2179684	6.217968	12.04551	6.217968	12.04551	6.217968	12.04551	6.217968	12.04551

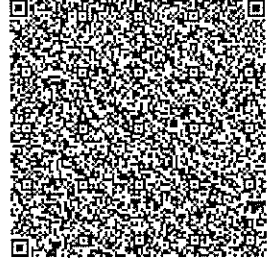
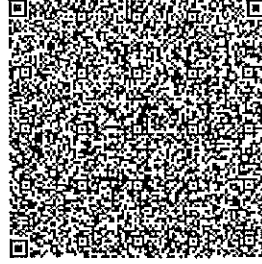
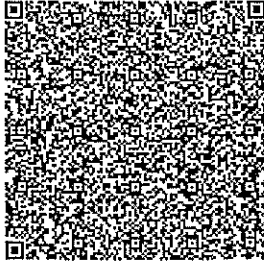
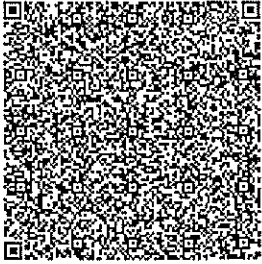
Нормативы образования отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	445,013	-	445,013
в т.ч. отходов производства	13,223	-	13,223
отходов потребления	431,79	-	431,79
<i>Янтарный список отходов</i>			
Остатки лакокрасочных материалов	0,0426	-	0,0426
Отходы промасленной ветоши	0,02768	-	0,02768
<i>Зелёный список отходов</i>			
Твердые бытовые отходы	168,75	-	168,75
Пищевые отходы	263,04	-	263,04
Огарыши сварочных электродов	0,15259	-	0,15259
Строительные отходы	12,0	-	12,0
Металлолом	1,0	-	1,0

Нормативы образования и размещения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	5791184,54	5791052,0	132,54
в т.ч. отходов производства	5791136,59	5791052,0	84,59
отходов потребления	47,95	-	47,95
<i>Янтарный список отходов</i>			
Отработанные люминесцентные лампы	0,000103		0,000103
Отработанные аккумуляторы	0,1018		0,1018
Отработанные масла	0,43		0,43
Промасленные отходы	0,624		0,624
<i>Зелёный список отходов</i>			
Огарыши сварочных электродов	0,0008		0,0008
Отработанные автошины	0,48		0,48
Коммунальные отходы (ТБО)	18,75		18,75
Пищевые отходы	29,2		29,2
Емкости из-под хим. реагентов	82,58		82,58
Мешки из-под химических реагентов	0,371		0,371
<i>Прочие</i>			
Отвалы хвосты обогащения	5791052,0	5791052,0	-

Атымтаев Абдигани Раманкулович



Абдигани Раманкулович
Атымтаев