


| | | |
|--|---|--|
| <p>ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ</p> <p>ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МҰНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯЛАУ КОМИТЕТІ</p> |  | <p>МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</p> <p>КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ</p> |
| <hr/> | | |
| <p>010000, Астана қ., Орынбор 8 қ., «Министрліктер үйі», 14 кіреберіс Тел.: 8 (7172) 74-00-69, 8(7172)74-08-55</p> | | <p>010000, г. Астана, ул. Орынбор 8, «Дом Министерства», 14 подъезд Тел.: 8 (7172) 74-00-69, 8(7172)74-08-55</p> |
| <hr/> | | |

**Филиал Компании «Казахмыс
Проджектс Би.Ви»**

**Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект «Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-
молибденовой руды месторождения «Бозшаколь» и объектов
инфраструктуры» Корректировка.» с материалами ОВОС.**

Заказчик - ТОО «Казахмыс Проджектс Би.Ви.»

Разработчик материалов ОВОС – ТОО «Ориент-NS».

На государственную экологическую экспертизу представлены:

1. рабочий проект;
2. ОВОС – 1 книга;
3. копия санитарно-эпидемиологического заключения №3-27а/40 от 05.02.2014 г.;
4. копия предложений и замечаний Департамента экологии по Павлодарской области №KZ42VCY00003499 от 25.02.2014 г.;
5. копия письма Комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью №19-05-06/ЮЛ-1524 от 21.06.2013 г.;
6. копия письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» №17-9-4-10/327 от 17.06.2014 г.;
7. Экспертное заключение в части рационального и комплексного использования недр от Комитета геологии и недропользования №22-06/1601-КГН от 22.04.2014;
8. копия объявления в СМИ;
9. протокол общественных слушаний;
10. разрешение на спец.водопользование №03-15/ПВЛ-086 от 28.10.11 г.

Материалы поступили на рассмотрение 24.09.2014 года №KZ53RCP00021496 и рассмотрены на комиссии по рассмотрению проектных материалов на получение заключения государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования, контроля и

государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан от 20.10.2014 г.

Общие сведения. Месторождение «Бозшаколь» расположено в Экибастузском районе Павлодарской области Республики Казахстан. Участок находится в 80 км к западу от районного центра Экибастуз. Расстояние от автомобильной трассы Астана-Павлодар 17 км на север.

Ближайший населенный пункт - железнодорожная станция – Бозшаколь расположен в 17 км к югу, поселок Торткудук (население 300 человек) в 20 км к юго-западу от места разработки и Шидерты (население 4000 человек) в 42 км к юго-востоку от места разработки.

При планируемых в настоящее время уровнях производства ресурсная база позволяет эксплуатировать рудник в течение 39 лет. Значительные дополнительные объемы ожидаются в результате завершения оценки восточной части месторождения.

Настоящий проект является корректировкой проекта, согласованного в 2012 году в связи с изменением сроков строительства и сдачи в эксплуатацию обогатительной фабрики.

В состав проектируемого горно-металлургического комплекса входят: горное производство, обогатительное производство; объекты общекорпоративного назначения.

В состав периферийных объектов входят: водозаборные сооружения на "Канале им. К. Сатпаева"; хвостохранилище; склады ГСМ и ВМ; пожарное депо, вахтовый поселок на 1200 человек и КПП; взлетно-посадочная полоса.

Проектом «Бозшаколь» предусмотрено строительство объектов горного производства, в составе: карьер "Центральный", отвал вскрышных пород (рыхлых и скальных), склады каолинизированной, сульфидной и золотосодержащей руды, комплекс дробления руды, электроподстанция 35/10,5 кВ, поверхностный базисный склад взрывчатых материалов вместимостью 2424 тонн, объекты вспомогательного назначения горного производства.

Проектная мощность предприятия составляет:

по перерабатываемой руде – 27800 тыс.тонн в год;

по производству медного концентрата – 442,242 тыс.тонн в год;

по производству молибденового концентрата – 2,502 тыс.тонн в год.

Товарной продукцией являются медный концентрат с содержанием меди 20% и молибденовый концентрат с содержанием молибдена 0,4%.

Проектируемое производство не предусматривает выделение содержащихся в исходной руде золота и серебра в самостоятельный товарный продукт. Указанные благородные металлы частично извлекаются в медный и молибденовый концентраты, из которых могут быть выделены на стадии металлургического передела.

Продолжительность строительства составляет 42,4 месяца: завершение строительства – январь 2016 года; начало производства медного концентрата – январь 2016 года; выход предприятия на проектную мощность – январь 2018 года.

Поверхностное залегание рудного тела (окисленные руды перекрыты чехлом песчано-глинистых и песчано-галечных отложений мощностью от 10

до 15 м, зона окисления распространяется на глубину до 50 м, ниже залегают сульфидные руды) предопределяет применение открытого способа отработки месторождения.

В данной работе рассматриваются следующие варианты отработки месторождения: открытые горные работы до отметки минус 100 м ($H_k = 350$ м) с применением автомобильного транспорта.

Горная разработка будет включать следующие виды деятельности: горно-капитальные работы; вскрытие и отработка месторождения; дробление; транспортировка руды к дробилке, пустой породы к породному отвалу; строительство и обслуживание рудовозной дороги; осушение карьера.

К горно-капитальным работам проектом отнесены вскрышные работы, выполняемые на карьере в период строительства до ввода его в эксплуатацию. Объемы ГКР в обоих вариантах одинаковы, так как вскрытие в начальный период осуществляется с применением только автомобильного транспорта, и выполняется в первый год работы.

При отработке месторождения Бозшаколь открытым способом единственно возможной является транспортная система разработки с вывозом горной массы - вскрыши во внешние отвалы, руды – на обогатительную фабрику.

Водопритоки в карьер за счет ливневых вод выпадающих непосредственно на площадь горной выработки на конец ее отработки определены в количестве 181 тыс. м³ за 24 часа.

Проектом предусматривается внешнее отвалообразование с размещением вскрышных пород во внешнем отвале. Отвал вскрышных пород расположен с северо-западной стороны карьера. Способ отвалообразования вскрышной породы принят бульдозерный.

На период эксплуатации ГОК запланировано использовать два хвостохранилища, которые находятся к западу от ГОК.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Период строительства. Работы по строительству можно в целом разбить на три обширные категории: подготовительные работы на стройплощадке; строительство опор оборудования и фундаментов, а также укладка дорожного покрытия на подъездные пути и участки технического обслуживания оборудования; монтаж оборудования.

Основными источниками загрязнения при строительных работах будут передвижные и неорганизованные источники загрязнения атмосферы; строительно-монтажная и транспортная техника; выбросы пыли с участков нарушенных земель, складов сыпучих материалов; участки газосварки конструкций.

Объем земляных работ составит – 156523,49 м³.

На период проведения СМР используются электроды марки МР-3.

При СМР ежегодная потребность в ресурсах составит: эмаль ПФ115- 1,159 тонн; грунтовка ГФ021- 1,345 тонн; уайт-спирит- 0,28 тонн.

В период СМР при обустройстве м/р «Бозшаколь» загрязнение атмосферного воздуха будет производится 21 временными источниками загрязнения, в том числе 18- неорганизованными. Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит – 51,971659 тонн.

В период строительства подъездных дорог загрязнение атмосферного воздуха будет производиться 5 временными неорганизованными источниками загрязнения. Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит - 0,21548 тонн.

В период эксплуатации основного технологического оборудования загрязнение атмосферного воздуха будет производиться 64 источниками загрязнения, в т.ч. 35 - неорганизованными. Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит: - 1052,5857789 тонн.

Основные выбросы происходят от труб аспирационно – технологических установок участка крупного дробления и дробления рудной гали, карьерного транспорта.

С целью снижения пылевыведения при работе основного технологического оборудования на фабрике предусмотрены следующие аспирационные системы: сухая очистка в рукавных фильтрах типа КФЕ и КМ с эффективностью очистки – 99,2%; мокрая очистка в скоростных промывателях типа СИОТ. Расчетная степень очистки составляет – 95,4%.

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

Технология производства в штатном режиме исключает аварийные выбросы. При проведении горных работ на карьере, выбросы загрязняющих веществ при взрыве горной массы, носят залповый характер.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №3-27а/40 от 05.02.2014 г. для объектов Бозшакольского горно – обогатительного комбината санитарно-защитная зона определена размером не менее 1000 метров.

Расчет рассеивания для источников выбросов проводился при максимальной нагрузке технологического оборудования; в летний период, при наиболее неблагоприятных условиях. Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от источников проектируемого предприятия на границе СЗЗ не превысят нормируемых критериев качества атмосферного воздуха, то есть 1 ПДК.

Учитывая технологию проведения строительных работ, использование новейшего оборудования и технически-исправных машин, а так же кратковременность проведения строительных работ не окажет воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайшей жилой застройке.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 1.

Водные ресурсы. Карьерный водоотлив. Водопритоки в карьер за счет ливневых вод выпадающих непосредственно на площадь горной выработки на конец ее отработки определены в количестве 181 тыс. м³ за 24 часа.

Прогнозная величина водопритока подземных вод в карьер на конец его отработки может составить 220-250 м³/ч (нормальный водоприток), максимальная величина водопритока определена в 400 м³/ч. Карьерные воды с карьера «Центральный» карьерными насосами отводятся в хвостохранилище, расположенное к северу от рудника.

Основное потребление воды в период строительно – монтажных работ БГОК связано с использованием ее для хозяйственно-бытовых нужд персонала.

Источником водоснабжения является водозабор из гидроузла №1 «Канала им. К. Сатпаева». Качество воды соответствует технологическим требованиям, а для питьевых целей используется привозная бутилированная вода. Объем водозабора на период строительства составляет – 1972,6 м³/сутки.

Проектными решениями предусмотрено отведение сточных вод в пруд-испаритель с ограждающими дамбами, пруд-испаритель размером 11 × 19 метров и глубиной 2,0 метра после их предварительной очистки на станции биологической очистки с 2-мя установками «Биомасса п-700» и «Биомасса п-600». В состав каждой станции входят: сетка-сито в форме корзины; подъемная система, состоящая из сборного резервуара и всасывающего насоса; биологический реактор; устройство для дезинфекции (система дозирования хлора), состоящая из бака-дозатора хлора и дозирующего насоса.

Противофильтрационное основание пруда тщательно послойно уплотнено, на слой утрамбованной глины уложен слой песка, на который уложен качественный противофильтрационный экран, как по откосу грунтовых обвалований, так и по основанию пруда. В качестве гидроизоляции вместо глиняного замка применена трехслойная полиэтиленовая пленка. С целью предохранения пленки от механических повреждений сверху насыпан слой мелкого щебня. Подающий трубопровод от станции биологической очистки воды до пруда-испарителя будет смонтирован из стальных труб диаметром 500 мм и протяженностью 241 м. В конце подающего трубопровода на пруде будет монтироваться сборный колодец.

Размеры карт пруда-испарителя выбраны из условий ровности рельефа с общим небольшим уклоном в какую-либо сторону. В соответствии с принятыми показателями максимальный суточный объем стоков составляет 240 м³ или 87,6 тыс. м³/год.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения является водозабор из гидроузла №1 «Канала им. К. Сатпаева». Качество воды соответствует технологическим требованиям, а для питьевых целей используется привозная бутилированная вода. Объем водозабора на период эксплуатации составляет – 96000,0 м³/сут.

Расчетные расходы водопотребления и водоотведения по объектам горно – обогатительной фабрики приняты на хозяйственно – бытовые нужды; на производственные нужды – в соответствии с требованиями технологического процесса.

На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. Схема полного водооборота следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосной станцией технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики.

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 тру-

бопроводов на проектируемые очистные сооружения. Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков площадки горно-обогатительного комбината и хозяйственно-бытовых стоков вахтового поселка принята установка, производительностью 400 м³/сут контейнерного типа заводского изготовления. Изготовитель ООО "Инновационные Технологии" г. Люберцы. 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. Иловая площадка с максимальным размещением илового осадка в объеме 150 тонн в год содержит водонепроницаемое основание, дренажные фильтрующие устройства с фильтрами и водоотводящими трубами, водоприемные лотки, трубопровод подачи жидкого осадка, водоотводящие колодцы и ограждающую дамбу.

Очищенные сточные воды отводятся в пруд-накопитель размером 180 × 180 метров и глубиной 2,0 метра с ограждающими дамбами. Противофильтрационное основание пруда тщательно послойно уплотнено на слой утрамбованной глины уложен слой песка, на который был уложен качественный противофильтрационный экран, как по откосу грунтовых обвалований, так и по основанию пруда. В качестве гидроизоляции вместо глиняного замка применена трехслойная полиэтиленовая пленка. С целью предохранения пленки от механических повреждений сверху насыпан слой мелкого щебня.

Нормативы сбросов на период строительства и эксплуатации представлены в приложении 2.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления. На период эксплуатации ГОК запланировано использовать два хвостохранилища, которые находятся к западу от ГОК. Первое хвостохранилище (TSF1), площадью 1005 га, будет обустроено к началу ввода в эксплуатацию ГОК, и будет использоваться для хранения хвостов из Сульфидного завода. Также на первое хвостохранилище будут сбрасываться хвосты от Завода по отмывке руды от глины (разрабатывается отдельным проектом). Хвостохранилище TSF1 будет эксплуатироваться около 8 лет.

Второе хвостохранилище (TSF2) потребуется с 8 года эксплуатации ГОК. Место для данного хранилища уже выбрано, рабочее проектирование будет выполнено позже.

После заполнения чаши хвостохранилища до отметки 260,0 м отсыпается вторичная дамба обвалования до отметки 262,5 м и за нее производится складирование сгущенных хвостов с последующим разравниванием. Дальнейшая эксплуатация предусматривает отсыпку 9-ти дамб обвалования высотой 2,5 м до окончательной отметки 282,5 м. Проект дамбы обвалования включает водонепроницаемую гибкую бетонную шпонку под дамбой, чтобы предотвратить утечку из-под дамбы, а так же нижнюю дренажную канаву для контроля пьезо-

метрического давления. Водосброс для верхнего продукта, по проекту, находится на северо-восточной стороне хранилища.

В период строительства и эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Хвосты отвальные, образующиеся в результате обогащения руд и получения медного и молибденового концентратов, являющиеся хвостами флотации. Посредством пульпопроводов направляются на хвостохранилище.

Отработанные люминесцентные лампы. После выхода из строя термометров, приборов и ламп, они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой), в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. Отработанные лампы подлежат демеркуризации согласно договору.

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы. Отход содержит такие загрязнители, как свинец и серную кислоту. Временно хранятся на специальной бетонированной площадке под навесом. По мере накопления отработанные аккумуляторы отправляются по договору на переработку.

Промасленные отходы (фильтры, ветошь). Временно собираются в металлических контейнерах с плотно закрытой крышкой с последующей передачей по договору.

Отработанные моторные масла. Сбор их производится в металлические емкости (бочки), которые установлены на специально оборудованной площадке.

Нефтешлам (донный осадок). Отходом являются осадки в технологических резервуарах для хранения ГСМ. Временно собирается в металлические контейнеры с последующей передачей по договору.

Металлолом и огарыши сварочных электродов собираются на специальной площадке с твердым основанием (металлической или бетонированной) и передаются сторонним организациям на переработку.

Осадок хоз-бытовых сточных вод является конечным продуктом процесса очистки сточных вод на очистных сооружениях. Вывозится на иловую площадку.

Строительные отходы собираются в металлический контейнер, затем передается сторонним организациям.

Отработанные шины собираются на специальной бетонированной площадке, затем подлежат вывозу сторонним организациям.

Пищевые отходы, коммунальные отходы, смет с территории собираются в металлические контейнеры с последующей передачей по договору.

Медицинские отходы хранятся в пластиковых контейнерах в сухом помещении и подлежат передаче специализированным предприятиям.

Вскрышная порода направляется на отвал вскрышных пород. Нормативы размещения отходов представлены в приложении 3.

По окончании отработки месторождения нарушенная территория будет рекультивироваться. В результате строительства инфраструктуры рудника почвенно-растительный слой будет снят. Почва будет складирована и впоследствии использована для восстановления и рекультивации участков работ.

Растительный и животный мир. Для исключения физического уничтожения растительности предусмотрено снятие плодородного слоя почвы под магистральными и внутриплощадочными инженерными коммуникациями (автодороги, инженерные сети), под объектами промышленной застройки (карьер, отвалы, пруд испаритель, здания и сооружения промплощадки и др.) и вахтового поселка. Снятый слой почвы будет заскладирован во временные отвалы, и использоваться для благоустройства промплощадок проектируемого рудника, улучшения малопродуктивных земель и последующей рекультивации нарушенных земель на стадии ликвидации рудника. Для укрепления отвалов ПСП и длительного их сохранения, по всей их площади будет произведен посев многолетних трав – житняка.

На наземную фауну будут оказаны следующие виды воздействия – нарушение среды обитания и физическое присутствие, воздействие строительных работ будет выражаться в уменьшении площади кормовой базы и перераспределении численности животных на прилегающей территории. В связи с кратковременностью воздействия и его локальностью, воздействие можно считать незначительным.

В составе проекта представлена комплексная оценка воздействия намечаемых работ на окружающую среду, оценка риска аварийных ситуаций.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения Бозшаколь и объектов инфраструктуры. Корректировка» с материалами ОВОС.

Заместитель председателя

Б.Бимуратов

Ингербаева Ж.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

| Производство цех, участок | Номер источ ника выбро- са | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|--|---|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------------------------|
| | | существующее положение | | на 2014 – 2016 годы | | П Д В | | год достиже ния ПД |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| ***Железо (II, III) оксиды (0123) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6010 | 0.0963 | 0.5164 | 0.0963 | 0.5164 | 0.0963 | 0.5164 | 2014 |
| | 6011 | 0.0359 | 0.2789 | 0.0359 | 0.2789 | 0.0359 | 0.2789 | 2014 |
| | 6016 | 0.0157 | 0.0105 | 0.0157 | 0.0105 | 0.0157 | 0.0105 | 2014 |
| | 6017 | 0.0142 | 0.0126 | 0.0142 | 0.0126 | 0.0142 | 0.0126 | 2014 |
| | 6018 | 0.0359 | 0.0555 | 0.0359 | 0.0555 | 0.0359 | 0.0555 | 2014 |
| | 6019 | 0.0359 | 0.0555 | 0.0359 | 0.0555 | 0.0359 | 0.0555 | 2014 |
| Итого: | | 0.2339 | 0.9294 | 0.2339 | 0.9294 | 0.2339 | 0.9294 | |
| ***Марганец и его соединения (0143) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6010 | 0.0129 | 0.066 | 0.0129 | 0.066 | 0.0129 | 0.066 | 2014 |
| | 6011 | 0.0005 | 0.0041 | 0.0005 | 0.0041 | 0.0005 | 0.0041 | 2014 |
| | 6016 | 0.002 | 0.0016 | 0.002 | 0.0016 | 0.002 | 0.0016 | 2014 |
| | 6017 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0018 | 2014 |
| | 6018 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 2014 |
| | 6019 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 2014 |
| Итого: | | 0.0183 | 0.0751 | 0.0183 | 0.0751 | 0.0183 | 0.0751 | |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0.011 | 0.037 | 0.011 | 0.037 | 0.011 | 0.037 | 2014 |
| | 6002 | 0.152 | 2.4 | 0.152 | 2.4 | 0.152 | 2.4 | 2014 |
| | 6003 | 0.212 | 1.408 | 0.212 | 1.408 | 0.212 | 1.408 | 2014 |
| | 6009 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.003 | 2014 |
| | 6010 | 0.0071 | 0.045 | 0.0071 | 0.045 | 0.0071 | 0.045 | 2014 |
| | 6011 | 0.0178 | 0.1385 | 0.0178 | 0.1385 | 0.0178 | 0.1385 | 2014 |
| | 6013 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 2014 |
| | 6016 | 0.0014 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0005 | 2014 |
| | 6017 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0008 | 2014 |
| | 6018 | 0.0178 | 0.0276 | 0.0178 | 0.0276 | 0.0178 | 0.0276 | 2014 |

| | | | | | | | | |
|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Итого: | 6019 | 0.0178 0.4465 | 0.0276 4.0888 | 0.0178 0.4465 | 0.0276 4.0888 | 0.0178 0.4465 | 0.0276 4.0888 | 2014 |
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6013 | 0.00008 | 0.00016 | 0.00008 | 0.00016 | 0.00008 | 0.00016 | 2014 |
| ***Углерод (Сажа) (0328) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6013 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00004 | 2014 |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6013 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00006 | 0.00015 | 2014 |
| ***Сероводород (0333) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 0014 | 0.000005 | 0.0002 | 0.000005 | 0.0002 | 0.000005 | 0.0002 | 2014 |
| | 0020 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 2014 |
| | 0021 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 2014 |
| Итого: | | 0.000009 | 0.000203 | 0.000009 | 0.000203 | 0.000009 | 0.000203 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6015 | 0.0002 | 0.000006 | 0.0002 | 0.000006 | 0.0002 | 0.000006 | 2014 |
| Всего: | | 0.000209 | 0.000209 | 0.000209 | 0.000209 | 0.000209 | 0.000209 | 2014 |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0.114 | 0.37 | 0.114 | 0.37 | 0.114 | 0.37 | 2014 |
| | 6002 | 1.522 | 24 | 1.522 | 24 | 1.522 | 24 | 2014 |
| | 6003 | 2.123 | 14.08 | 2.123 | 14.08 | 2.123 | 14.08 | 2014 |
| | 6009 | 0.077 | 0.03 | 0.077 | 0.03 | 0.077 | 0.03 | 2014 |
| | 6010 | 0.0481 | 0.2926 | 0.0481 | 0.2926 | 0.0481 | 0.2926 | 2014 |
| | 6011 | 0.0176 | 0.1369 | 0.0176 | 0.1369 | 0.0176 | 0.1369 | 2014 |
| | 6013 | 0.0018 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0033 | 2014 |
| | 6016 | 0.0111 | 0.004 | 0.0111 | 0.004 | 0.0111 | 0.004 | 2014 |
| | 6017 | 0.0093 | 0.0067 | 0.0093 | 0.0067 | 0.0093 | 0.0067 | 2014 |
| | 6018 | 0.0176 | 0.0273 | 0.0176 | 0.0273 | 0.0176 | 0.0273 | 2014 |
| | 6019 | 0.0176 | 0.0273 | 0.0176 | 0.0273 | 0.0176 | 0.0273 | 2014 |
| Итого: | | 3.9591 | 38.9781 | 3.9591 | 38.9781 | 3.9591 | 38.9781 | |
| ***Фтористые газообразные соединения (0342) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6010 | 0.0052 | 0.0285 | 0.0052 | 0.0285 | 0.0052 | 0.0285 | 2014 |

| | | | | | | | | |
|--|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | 6016 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0009 | 0.0005 | 2014 |
| | 6017 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0007 | 2014 |
| Итого: | | 0.007 | 0.0297 | 0.007 | 0.0297 | 0.007 | 0.0297 | |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые (0344) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6010 | 0.0087 | 0.0496 | 0.0087 | 0.0496 | 0.0087 | 0.0496 | 2014 |
| | 6016 | 0.0028 | 0.001 | 0.0028 | 0.001 | 0.0028 | 0.001 | 2014 |
| | 6017 | 0.0024 | 0.0017 | 0.0024 | 0.0017 | 0.0024 | 0.0017 | 2014 |
| Итого: | | 0.0139 | 0.0523 | 0.0139 | 0.0523 | 0.0139 | 0.0523 | |
| ***Смесь углеводов предельных C1-C5 (0415) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.489 | 0.1201 | 0.489 | 0.1201 | 0.489 | 0.1201 | 2014 |
| ***Смесь углеводов предельных C6-C10 (0416) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.1191 | 0.0292 | 0.1191 | 0.0292 | 0.1191 | 0.0292 | 2014 |
| ***Пентилены (0501) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.0162 | 0.004 | 0.0162 | 0.004 | 0.0162 | 0.004 | 2014 |
| ***Бензол (0602) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.013 | 0.0032 | 0.013 | 0.0032 | 0.013 | 0.0032 | 2014 |
| ***Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6012 | 0.4023 | 2.5961 | 0.4023 | 2.5961 | 0.4023 | 2.5961 | 2014 |
| | 6015 | 0.001 | 0.0002 | 0.001 | 0.0002 | 0.001 | 0.0002 | 2014 |
| Итого: | | 0.4033 | 2.5963 | 0.4033 | 2.5963 | 0.4033 | 2.5963 | |
| ***Метилбензол (Толуол) (0621) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.0094 | 0.0023 | 0.0094 | 0.0023 | 0.0094 | 0.0023 | 2014 |
| ***Этилбензол (0627) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6015 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 2014 |
| ***Формальдегид (1325) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0.006 | 0.0185 | 0.006 | 0.0185 | 0.006 | 0.0185 | 2014 |
| | 6002 | 0.076 | 1.2 | 0.076 | 1.2 | 0.076 | 1.2 | 2014 |
| | 6003 | 0.106 | 0.704 | 0.106 | 0.704 | 0.106 | 0.704 | 2014 |

| | | | | | | | | |
|--|------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------|
| Итого: | 6009 | 0.004 0.192 | 0.0015 1.924 | 0.004 0.192 | 0.0015 1.924 | 0.004 0.192 | 0.0015 1.924 | 2014 |
| ***Керосин (2732) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6013 | 0.00019 | 0.0002 | 0.00019 | 0.0002 | 0.00019 | 0.0002 | 2014 |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6012 | 0.0982 | 1.7108 | 0.0982 | 1.7108 | 0.0982 | 1.7108 | 2014 |
| ***Углеводороды предельные C12-19 (2754) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 0014 | 0.0019 | 0.0629 | 0.0019 | 0.0629 | 0.0019 | 0.0629 | 2014 |
| | 0020 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0005 | 2014 |
| | 0021 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 2014 |
| Итого: | | 0.0031 | 0.064 | 0.0031 | 0.064 | 0.0031 | 0.064 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6015 | 0.0682 | 0.0021 | 0.0682 | 0.0021 | 0.0682 | 0.0021 | 2014 |
| Всего: | | 0.0713 | 0.0661 | 0.0713 | 0.0661 | 0.0713 | 0.0661 | 2014 |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0.0941 | 0.0061 | 0.0941 | 0.0061 | 0.0941 | 0.0061 | 2014 |
| | 6002 | 0.0941 | 0.0277 | 0.0941 | 0.0277 | 0.0941 | 0.0277 | 2014 |
| | 6003 | 0.038 | 0.5713 | 0.038 | 0.5713 | 0.038 | 0.5713 | 2014 |
| | 6004 | 0.214 | 0.5739 | 0.214 | 0.5739 | 0.214 | 0.5739 | 2014 |
| | 6005 | 0.075 | 0.1388 | 0.075 | 0.1388 | 0.075 | 0.1388 | 2014 |
| | 6006 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 2014 |
| | 6007 | 0.0088 | 0.008 | 0.0088 | 0.008 | 0.0088 | 0.008 | 2014 |
| | 6008 | 0.0168 | 0.0076 | 0.0168 | 0.0076 | 0.0168 | 0.0076 | 2014 |
| | 6010 | 0.0045 | 0.0268 | 0.0045 | 0.0268 | 0.0045 | 0.0268 | 2014 |
| | 6016 | 0.0011 | 0.0004 | 0.0011 | 0.0004 | 0.0011 | 0.0004 | 2014 |
| | 6017 | 0.001 | 0.0007 | 0.001 | 0.0007 | 0.001 | 0.0007 | 2014 |
| Итого: | | 0.5476 | 1.3614 | 0.5476 | 1.3614 | 0.5476 | 1.3614 | |
| Всего по предприятию: | | 6.638669 | 51.971659 | 6.638669 | 51.971659 | 6.638669 | 51.971659 | |
| Т в е р д ы е: | | 0.81373 | 2.41824 | 0.81373 | 2.41824 | 0.81373 | 2.41824 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 5.824939 | 49.553419 | 5.824939 | 49.553419 | 5.824939 | 49.553419 | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительстве и подъездных дорог

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|--|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| | | существующее положение | | на 2014 год | | П Д В | | год достиже ния ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Не организованные источники | | | | | | | | |
| ***Железо (II, III) оксиды (0123) | | | | | | | | |
| Подъездные дороги | 6018 | 0.00874 | 0.003146 | 0.00874 | 0.003146 | 0.00874 | 0.003146 | 2014 |
| ***Марганец и его соединения (0143) | | | | | | | | |
| Подъездные дороги | 6018 | 0.000922 | 0.000332 | 0.000922 | 0.000332 | 0.000922 | 0.000332 | 2014 |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) | | | | | | | | |
| Подъездные дороги | 6016 | 0.0037 | 0.0064 | 0.0037 | 0.0064 | 0.0037 | 0.0064 | 2014 |
| | 6017 | 0.0084 | 0.0145 | 0.0084 | 0.0145 | 0.0084 | 0.0145 | 2014 |
| | 6018 | 0.000228 | 0.000082 | 0.000228 | 0.000082 | 0.000228 | 0.000082 | 2014 |
| | 6019 | 0.9 | 0.181 | 0.9 | 0.181 | 0.9 | 0.181 | 2014 |
| | 6020 | 0.0497 | 0.01002 | 0.0497 | 0.01002 | 0.0497 | 0.01002 | 2014 |
| Итого: | | 0.962028 | 0.212002 | 0.962028 | 0.212002 | 0.962028 | 0.212002 | |
| Всего по предприятию: | | 0.97169 | 0.21548 | 0.97169 | 0.21548 | 0.97169 | 0.21548 | |
| Т в е р д ы е: | | 0.97169 | 0.21548 | 0.97169 | 0.21548 | 0.97169 | 0.21548 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | | | | | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|--|---|---|----------|-------------------|----------|------------|----------|-----------------------------------|
| | | на 2016 год | | на 2017-2018 годы | | П Д В | | год дос- тиже ния ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ***Железо (II, III) оксиды (0123) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0019 | 0.0055 | 0.0198 | 0.0055 | 0.0198 | 0.0055 | 0.0198 | 2016 |
| | 0020 | 0.00543 | 0.0293 | 0.00543 | 0.0293 | 0.00543 | 0.0293 | 2016 |
| | 0021 | 0.00579 | 0.01043 | 0.00579 | 0.01043 | 0.00579 | 0.01043 | 2016 |
| Итого: | | 0.01672 | 0.05953 | 0.01672 | 0.05953 | 0.01672 | 0.05953 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| | 6048 | 0.03586 | 0.258 | 0.03586 | 0.258 | 0.03586 | 0.258 | 2016 |
| Всего: | | 0.05258 | 0.31753 | 0.05258 | 0.31753 | 0.05258 | 0.31753 | 2016 |
| ***Марганец и его соединения (0143) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0019 | 0.000611 | 0.0022 | 0.000611 | 0.0022 | 0.000611 | 0.0022 | 2016 |
| | 0020 | 0.000961 | 0.00519 | 0.000961 | 0.00519 | 0.000961 | 0.00519 | 2016 |
| | 0021 | 0.000454 | 0.000818 | 0.000454 | 0.000818 | 0.000454 | 0.000818 | 2016 |
| Итого: | | 0.002026 | 0.008208 | 0.002026 | 0.008208 | 0.002026 | 0.008208 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| | 6048 | 0.000528 | 0.0038 | 0.000528 | 0.0038 | 0.000528 | 0.0038 | 2016 |
| Всего: | | 0.002554 | 0.012008 | 0.002554 | 0.012008 | 0.002554 | 0.012008 | 2016 |
| ***Натрий гидроксид (0150) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогащительная фабрика | 0012 | 0.000132 | 0.00208 | 0.000132 | 0.00208 | 0.000132 | 0.00208 | 2016 |
| ***диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) (0155) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогащительная фабрика | 0012 | 0.00000556 | 0.00009 | 0.00000556 | 0.00009 | 0.00000556 | 0.00009 | 2016 |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты | 0013 | | 1.411 | | 1.411 | | 1.411 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------|
| общекомбинатовского назначения | | | | | | | | |
| | 0014 | | 1.411 | | 1.411 | | 1.411 | 2016 |
| | 0015 | | 1.411 | | 1.411 | | 1.411 | 2016 |
| | 0016 | | 1.411 | | 1.411 | | 1.411 | 2016 |
| | 0017 | | 0.965 | | 0.965 | | 0.965 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0021 | 0.001125 | 0.002025 | 0.001125 | 0.002025 | 0.001125 | 0.002025 | 2016 |
| | 0022 | 0.015 | | 0.015 | | 0.015 | | 2016 |
| | 0023 | 0.01667 | | 0.01667 | | 0.01667 | | 2016 |
| Итого: | | 0.032795 | 6.611025 | 0.032795 | 6.611025 | 0.032795 | 6.611025 | |
| Не организованные источники | | | | | | | | |
| Карьер | 6021 | | 81.167 | | 81.167 | | 81.167 | 2016 |
| | 6028 | 0.498 | 12.048 | 0.498 | 12.048 | 0.498 | 12.048 | 2016 |
| | 6029 | 0.065 | 1.572 | 0.065 | 1.572 | 0.065 | 1.572 | 2016 |
| | 6030 | 1.636 | 30.626 | 1.636 | 30.626 | 1.636 | 30.626 | 2016 |
| | 6031 | 0.133 | 2.49 | 0.133 | 2.49 | 0.133 | 2.49 | 2016 |
| | 6032 | 0.193 | 2.029 | 0.193 | 2.029 | 0.193 | 2.029 | 2016 |
| | 6033 | 0.083 | 0.872 | 0.083 | 0.872 | 0.083 | 0.872 | 2016 |
| | 6034 | 0.041 | 0.431 | 0.041 | 0.431 | 0.041 | 0.431 | 2016 |
| | 6035 | 0.053 | 0.557 | 0.053 | 0.557 | 0.053 | 0.557 | 2016 |
| | 6036 | 0.133 | 1.398 | 0.133 | 1.398 | 0.133 | 1.398 | 2016 |
| Обогатительная фабрика | 6045 | 0.486 | | 0.486 | | 0.486 | | 2016 |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 6046 | 0.000229 | | 0.000229 | | 0.000229 | | 2016 |
| Объекты горного цеха | 6048 | 0.0178 | 0.1282 | 0.0178 | 0.1282 | 0.0178 | 0.1282 | 2016 |
| | 6050 | 0.0052 | | 0.0052 | | 0.0052 | | 2016 |
| | 6054 | 0.0061 | | 0.0061 | | 0.0061 | | 2016 |
| Итого: | | 3.350329 | 133.3182 | 3.350329 | 133.3182 | 3.350329 | 133.3182 | |
| Всего: | | 3.383124 | 139.929225 | 3.383124 | 139.929225 | 3.383124 | 139.929225 | 2016 |
| ***Азотная кислота /по молекуле HNO3/ (0302) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 0012 | 0.0005 | 0.00788 | 0.0005 | 0.00788 | 0.0005 | 0.00788 | 2016 |
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 0.229 | | 0.229 | | 0.229 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|--|------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
| | 0014 | | 0.229 | | 0.229 | | 0.229 | 2016 |
| | 0015 | | 0.229 | | 0.229 | | 0.229 | 2016 |
| | 0016 | | 0.229 | | 0.229 | | 0.229 | 2016 |
| | 0017 | | 0.157 | | 0.157 | | 0.157 | 2016 |
| Итого: | | | 1.073 | | 1.073 | | 1.073 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Карьер | 6021 | | 13.19 | | 13.19 | | 13.19 | 2016 |
| Всего: | | | 14.263 | | 14.263 | | 14.263 | 2016 |
| ***Гидрохлорид (0316) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Обогащательная фабрика | 0012 | 0.000132 | 0.00208 | 0.000132 | 0.00208 | 0.000132 | 0.00208 | 2016 |
| ***Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота) (0317) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Обогащательная фабрика | 0012 | 0.000555 | 0.0088 | 0.000555 | 0.0088 | 0.000555 | 0.0088 | 2016 |
| ***Кислота серная (0322) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Обогащательная фабрика | 0012 | 0.0000001 | 0.000002 | 0.0000001 | 0.000002 | 0.0000001 | 0.000002 | 2016 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 6053 | 0.0000065 | 0.00000117 | 0.0000065 | 0.00000117 | 0.0000065 | 0.00000117 | 2016 |
| Всего: | | 0.0000066 | 0.00000317 | 0.0000066 | 0.00000317 | 0.0000066 | 0.00000317 | 2016 |
| ***Углерод (Сажа) (0328) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Объекты общекombинатовского назначения | 0013 | | 0.07 | | 0.07 | | 0.07 | 2016 |
| | 0014 | | 0.07 | | 0.07 | | 0.07 | 2016 |
| | 0015 | | 0.07 | | 0.07 | | 0.07 | 2016 |
| | 0016 | | 0.07 | | 0.07 | | 0.07 | 2016 |
| | 0017 | | 0.048 | | 0.048 | | 0.048 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0022 | 0.001 | | 0.001 | | 0.001 | | 2016 |
| | 0023 | 0.001067 | | 0.001067 | | 0.001067 | | 2016 |
| Итого: | | 0.002067 | 0.328 | 0.002067 | 0.328 | 0.002067 | 0.328 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Обогащательная фабрика | 6045 | 0.0694 | | 0.0694 | | 0.0694 | | 2016 |
| Объекты горного цеха | 6050 | 0.0012 | | 0.0012 | | 0.0012 | | 2016 |
| | 6054 | 0.00035 | | 0.00035 | | 0.00035 | | 2016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------|
| Итого: | | 0.07095 | | 0.07095 | | 0.07095 | | |
| Всего: | | 0.073017 | 0.328 | 0.073017 | 0.328 | 0.073017 | 0.328 | 2016 |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | 2016 |
| | 0014 | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | 2016 |
| | 0015 | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | 2016 |
| | 0016 | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | 2016 |
| | 0017 | | 0.335 | | 0.335 | | 0.335 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0022 | 0.0026 | | 0.0026 | | 0.0026 | | 2016 |
| | 0023 | 0.002767 | | 0.002767 | | 0.002767 | | 2016 |
| Итого: | | 0.005367 | 2.295 | 0.005367 | 2.295 | 0.005367 | 2.295 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 6045 | 0.0347 | | 0.0347 | | 0.0347 | | 2016 |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 6046 | 0.0000342 | | 0.0000342 | | 0.0000342 | | 2016 |
| Объекты горного цеха | 6050 | 0.0003 | | 0.0003 | | 0.0003 | | 2016 |
| | 6052 | 0.000000094 | 0.00000027 | 0.000000094 | 0.00000027 | 0.000000094 | 0.00000027 | 2016 |
| | 6054 | 0.00075 | | 0.00075 | | 0.00075 | | 2016 |
| Итого: | | 0.035784294 | 0.00000027 | 0.035784294 | 0.00000027 | 0.035784294 | 0.00000027 | |
| Всего: | | 0.041151294 | 2.29500027 | 0.041151294 | 2.29500027 | 0.041151294 | 2.29500027 | 2016 |
| ***Сероводород (0333) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 0011 | 0.0133 | 0.322 | 0.0133 | 0.322 | 0.0133 | 0.322 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0024 | 0.000507 | 0.000279 | 0.000507 | 0.000279 | 0.000507 | 0.000279 | 2016 |
| | 0026 | 0.0000217 | 0.000501 | 0.0000217 | 0.000501 | 0.0000217 | 0.000501 | 2016 |
| | 0028 | 0.000002 | 0.000519 | 0.000002 | 0.000519 | 0.000002 | 0.000519 | 2016 |
| Итого: | | 0.0138307 | 0.323299 | 0.0138307 | 0.323299 | 0.0138307 | 0.323299 | |
| ***Сероуглерод (0334) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 0009 | 0.0318 | 0.769 | 0.0318 | 0.769 | 0.0318 | 0.769 | 2016 |
| | 0010 | 0.00133 | 0.0322 | 0.00133 | 0.0322 | 0.00133 | 0.0322 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Итого: | | 0.03313 | 0.8012 | 0.03313 | 0.8012 | 0.03313 | 0.8012 | |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 1.47 | | 1.47 | | 1.47 | 2016 |
| | 0014 | | 1.47 | | 1.47 | | 1.47 | 2016 |
| | 0015 | | 1.47 | | 1.47 | | 1.47 | 2016 |
| | 0016 | | 1.47 | | 1.47 | | 1.47 | 2016 |
| | 0017 | | 1.005 | | 1.005 | | 1.005 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0021 | 0.00554 | 0.00998 | 0.00554 | 0.00998 | 0.00554 | 0.00998 | 2016 |
| | 0022 | 0.025 | | 0.025 | | 0.025 | | 2016 |
| | 0023 | 0.02983 | | 0.02983 | | 0.02983 | | 2016 |
| Итого: | | 0.06037 | 6.89498 | 0.06037 | 6.89498 | 0.06037 | 6.89498 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Карьер | 6021 | | 73.344 | | 73.344 | | 73.344 | 2016 |
| | 6028 | 4.983 | 120.549 | 4.983 | 120.549 | 4.983 | 120.549 | 2016 |
| | 6029 | 0.647 | 15.652 | 0.647 | 15.652 | 0.647 | 15.652 | 2016 |
| | 6030 | 16.363 | 306.315 | 16.363 | 306.315 | 16.363 | 306.315 | 2016 |
| | 6031 | 1.328 | 24.86 | 1.328 | 24.86 | 1.328 | 24.86 | 2016 |
| | 6032 | 1.931 | 20.299 | 1.931 | 20.299 | 1.931 | 20.299 | 2016 |
| | 6033 | 0.831 | 8.735 | 0.831 | 8.735 | 0.831 | 8.735 | 2016 |
| | 6034 | 0.414 | 4.352 | 0.414 | 4.352 | 0.414 | 4.352 | 2016 |
| | 6035 | 0.529 | 5.561 | 0.529 | 5.561 | 0.529 | 5.561 | 2016 |
| | 6036 | 1.328 | 13.96 | 1.328 | 13.96 | 1.328 | 13.96 | 2016 |
| Обогатительная фабрика | 6045 | 0.347 | | 0.347 | | 0.347 | | 2016 |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 6046 | 0.01375 | | 0.01375 | | 0.01375 | | 2016 |
| Объекты горного цеха | 6048 | 0.0176 | 0.1268 | 0.0176 | 0.1268 | 0.0176 | 0.1268 | 2016 |
| | 6050 | 0.0076 | | 0.0076 | | 0.0076 | | 2016 |
| | 6054 | 0.0181 | | 0.0181 | | 0.0181 | | 2016 |
| Итого: | | 28.75805 | 593.7538 | 28.75805 | 593.7538 | 28.75805 | 593.7538 | |
| Всего: | | 28.81842 | 600.64878 | 28.81842 | 600.64878 | 28.81842 | 600.64878 | 2016 |
| ***Фтористые газообразные соединения (0342) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0019 | 0.0002222 | 0.0008 | 0.0002222 | 0.0008 | 0.0002222 | 0.0008 | 2016 |
| | 0020 | 0.0002222 | 0.0012 | 0.0002222 | 0.0012 | 0.0002222 | 0.0012 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------|
| Итого: | 0021 | 0.0003875 0.0008319 | 0.000698 0.002698 | 0.0003875 0.0008319 | 0.000698 0.002698 | 0.0003875 0.0008319 | 0.000698 0.002698 | 2016 |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые (0344) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0021 | 0.000417 | 0.000075 | 0.000417 | 0.000075 | 0.000417 | 0.000075 | 2016 |
| ***Смесь углеводов предельных C1-C5 (0415) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 10.18845 | 0.61885 | 10.18845 | 0.61885 | 10.18845 | 0.61885 | 2016 |
| | 0027 | 1.81128 | 0.04943 | 1.81128 | 0.04943 | 1.81128 | 0.04943 | 2016 |
| | 0029 | 0.16302 | 0.08883 | 0.16302 | 0.08883 | 0.16302 | 0.08883 | 2016 |
| Итого: | | 12.16275 | 0.75711 | 12.16275 | 0.75711 | 12.16275 | 0.75711 | |
| ***Смесь углеводов предельных C6-C10 (0416) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 2.4813 | 0.15072 | 2.4813 | 0.15072 | 2.4813 | 0.15072 | 2016 |
| | 0027 | 0.44112 | 0.01204 | 0.44112 | 0.01204 | 0.44112 | 0.01204 | 2016 |
| | 0029 | 0.0397 | 0.02163 | 0.0397 | 0.02163 | 0.0397 | 0.02163 | 2016 |
| Итого: | | 2.96212 | 0.18439 | 2.96212 | 0.18439 | 2.96212 | 0.18439 | |
| ***Пентилены (0501) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 0.3375 | 0.0205 | 0.3375 | 0.0205 | 0.3375 | 0.0205 | 2016 |
| | 0027 | 0.06 | 0.00164 | 0.06 | 0.00164 | 0.06 | 0.00164 | 2016 |
| | 0029 | 0.0054 | 0.00294 | 0.0054 | 0.00294 | 0.0054 | 0.00294 | 2016 |
| Итого: | | 0.4029 | 0.02508 | 0.4029 | 0.02508 | 0.4029 | 0.02508 | |
| ***Бензол (0602) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 0.27 | 0.0164 | 0.27 | 0.0164 | 0.27 | 0.0164 | 2016 |
| | 0027 | 0.048 | 0.00131 | 0.048 | 0.00131 | 0.048 | 0.00131 | 2016 |
| | 0029 | 0.00432 | 0.00235 | 0.00432 | 0.00235 | 0.00432 | 0.00235 | 2016 |
| Итого: | | 0.32232 | 0.02006 | 0.32232 | 0.02006 | 0.32232 | 0.02006 | |
| ***Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 0.02025 | 0.00123 | 0.02025 | 0.00123 | 0.02025 | 0.00123 | 2016 |
| | 0027 | 0.0036 | 0.0001 | 0.0036 | 0.0001 | 0.0036 | 0.0001 | 2016 |
| | 0029 | 0.00032 | 0.00018 | 0.00032 | 0.00018 | 0.00032 | 0.00018 | 2016 |
| Итого: | | 0.02417 | 0.00151 | 0.02417 | 0.00151 | 0.02417 | 0.00151 | |
| ***Метилбензол (Толуол) (0621) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 0.19576 | 0.01189 | 0.19576 | 0.01189 | 0.19576 | 0.01189 | 2016 |
| | 0027 | 0.0348 | 0.00095 | 0.0348 | 0.00095 | 0.0348 | 0.00095 | 2016 |
| | 0029 | 0.00313 | 0.00171 | 0.00313 | 0.00171 | 0.00313 | 0.00171 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------|
| Итого: | | 0.23369 | 0.01455 | 0.23369 | 0.01455 | 0.23369 | 0.01455 | |
| ***Этилбензол (0627) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0025 | 0.00675 | 0.00041 | 0.00675 | 0.00041 | 0.00675 | 0.00041 | 2016 |
| | 0027 | 0.0012 | 0.00003 | 0.0012 | 0.00003 | 0.0012 | 0.00003 | 2016 |
| | 0029 | 0.00011 | 0.00006 | 0.00011 | 0.00006 | 0.00011 | 0.00006 | 2016 |
| Итого: | | 0.00806 | 0.0005 | 0.00806 | 0.0005 | 0.00806 | 0.0005 | |
| ***Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен) (0703) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | 2016 |
| | 0014 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | 2016 |
| | 0015 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | 2016 |
| | 0016 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | | 0.0000016 | 2016 |
| | 0017 | | 0.0000011 | | 0.0000011 | | 0.0000011 | 2016 |
| Итого: | | | 0.0000075 | | 0.0000075 | | 0.0000075 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 6050 | 0.00000002 | | 0.00000002 | | 0.00000002 | | 2016 |
| Всего: | | 0.00000002 | 0.0000075 | 0.00000002 | 0.0000075 | 0.00000002 | 0.0000075 | 2016 |
| ***Акролеин (1301) | | | | | | | | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 6050 | 0.0001 | | 0.0001 | | 0.0001 | | 2016 |
| ***Формальдегид (1325) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 0.0168 | | 0.0168 | | 0.0168 | 2016 |
| | 0014 | | 0.0168 | | 0.0168 | | 0.0168 | 2016 |
| | 0015 | | 0.0168 | | 0.0168 | | 0.0168 | 2016 |
| | 0016 | | 0.0168 | | 0.0168 | | 0.0168 | 2016 |
| | 0017 | | 0.0115 | | 0.0115 | | 0.0115 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0022 | 0.0000807 | | 0.0000807 | | 0.0000807 | | 2016 |
| | 0023 | 0.0000953 | | 0.0000953 | | 0.0000953 | | 2016 |
| Итого: | | 0.000176 | 0.0787 | 0.000176 | 0.0787 | 0.000176 | 0.0787 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Карьер | 6028 | 0.249 | 6.204 | 0.249 | 6.204 | 0.249 | 6.204 | 2016 |
| | 6029 | 0.032 | 0.774 | 0.032 | 0.774 | 0.032 | 0.774 | 2016 |
| | 6030 | 0.818 | 15.313 | 0.818 | 15.313 | 0.818 | 15.313 | 2016 |
| | 6031 | 0.066 | 1.236 | 0.066 | 1.236 | 0.066 | 1.236 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|---|------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------|
| | 6032 | 0.097 | 1.02 | 0.097 | 1.02 | 0.097 | 1.02 | 2016 |
| | 6033 | 0.042 | 0.442 | 0.042 | 0.442 | 0.042 | 0.442 | 2016 |
| | 6034 | 0.021 | 0.221 | 0.021 | 0.221 | 0.021 | 0.221 | 2016 |
| | 6035 | 0.026 | 0.273 | 0.026 | 0.273 | 0.026 | 0.273 | 2016 |
| | 6036 | 0.066 | 0.694 | 0.066 | 0.694 | 0.066 | 0.694 | 2016 |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 6046 | 0.0000431 | | 0.0000431 | | 0.0000431 | | 2016 |
| Объекты горного цеха | 6054 | 0.0000484 | | 0.0000484 | | 0.0000484 | | 2016 |
| Итого: | | 1.4170915 | 26.177 | 1.4170915 | 26.177 | 1.4170915 | 26.177 | |
| Всего: | | 1.4172675 | 26.2557 | 1.4172675 | 26.2557 | 1.4172675 | 26.2557 | 2016 |
| ***Каля ксантогенат бутиловый (1710) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 0010 | 0.00133 | 0.0322 | 0.00133 | 0.0322 | 0.00133 | 0.0322 | 2016 |
| ***Бензин нефтяной (2704) | | | | | | | | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 6046 | 0.001917 | | 0.001917 | | 0.001917 | | 2016 |
| ***Керосин (2732) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Обогатительная фабрика | 0012 | 0.0001038 | 0.0016 | 0.0001038 | 0.0016 | 0.0001038 | 0.0016 | 2016 |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| | 6045 | 0.0694 | | 0.0694 | | 0.0694 | | 2016 |
| Всего: | | 0.0695038 | 0.0016 | 0.0695038 | 0.0016 | 0.0695038 | 0.0016 | 2016 |
| ***Масло минеральное нефтяное (2735) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0018 | 0.000518 | 0.00023 | 0.000518 | 0.00023 | 0.000518 | 0.00023 | 2016 |
| ***Углеводороды предельные C12-19 (2754) | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Объекты общекомбинатовского назначения | 0013 | | 0.42 | | 0.42 | | 0.42 | 2016 |
| | 0014 | | 0.42 | | 0.42 | | 0.42 | 2016 |
| | 0015 | | 0.42 | | 0.42 | | 0.42 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|--|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------|
| | 0016 | | 0.42 | | 0.42 | | 0.42 | 2016 |
| | 0017 | | 0.29 | | 0.29 | | 0.29 | 2016 |
| Объекты горного цеха | 0022 | 0.00359 | | 0.00359 | | 0.00359 | | 2016 |
| | 0023 | 0.004235 | | 0.004235 | | 0.004235 | | 2016 |
| | 0024 | 0.180493 | 0.099521 | 0.180493 | 0.099521 | 0.180493 | 0.099521 | 2016 |
| | 0026 | 0.007728 | 0.178499 | 0.007728 | 0.178499 | 0.007728 | 0.178499 | 2016 |
| | 0028 | 0.000698 | 0.184981 | 0.000698 | 0.184981 | 0.000698 | 0.184981 | 2016 |
| Итого: | | 0.196744 | 2.433001 | 0.196744 | 2.433001 | 0.196744 | 2.433001 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6049 | 1.094 | 0.394 | 1.094 | 0.394 | 1.094 | 0.394 | 2016 |
| | 6050 | 0.0042 | | 0.0042 | | 0.0042 | | 2016 |
| | 6054 | 0.00215 | | 0.00215 | | 0.00215 | | 2016 |
| Итого: | | 1.10035 | 0.394 | 1.10035 | 0.394 | 1.10035 | 0.394 | |
| Всего: | | 1.297094 | 2.827001 | 1.297094 | 2.827001 | 1.297094 | 2.827001 | 2016 |
| ***Взвешенные вещества (2902) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 6047 | 0.00978 | 0.007871 | 0.00978 | 0.007871 | 0.00978 | 0.007871 | 2016 |
| | 6051 | 0.0226 | 0.0651 | 0.0226 | 0.0651 | 0.0226 | 0.0651 | 2016 |
| Итого: | | 0.03238 | 0.072971 | 0.03238 | 0.072971 | 0.03238 | 0.072971 | |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 0021 | 0.000417 | 0.00075 | 0.000417 | 0.00075 | 0.000417 | 0.00075 | 2016 |
| ***Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (2909) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Карьер | 0001 | 0.222 | 5.370624 | 0.222 | 5.370624 | 0.222 | 5.370624 | 2016 |
| | 0002 | 0.472 | 11.418624 | 0.472 | 11.418624 | 0.472 | 11.418624 | 2016 |
| Обогатительная фабрика | 0003 | 0.4137 | 10.01 | 0.4137 | 10.01 | 0.4137 | 10.01 | 2016 |
| | 0004 | 0.12232 | 2.9592 | 0.12232 | 2.9592 | 0.12232 | 2.9592 | 2016 |
| | 0005 | 0.222 | 5.370624 | 0.222 | 5.370624 | 0.222 | 5.370624 | 2016 |
| | 0006 | 0.472 | 11.418624 | 0.472 | 11.418624 | 0.472 | 11.418624 | 2016 |
| | 0007 | 0.07 | 1.6936 | 0.07 | 1.6936 | 0.07 | 1.6936 | 2016 |
| | 0008 | 0.4137 | 10.01 | 0.4137 | 10.01 | 0.4137 | 10.01 | 2016 |
| Итого: | | 2.40772 | 58.251296 | 2.40772 | 58.251296 | 2.40772 | 58.251296 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Карьер | 6020 | 0.1344 | 2.933 | 0.1344 | 2.933 | 0.1344 | 2.933 | 2016 |
| | 6021 | | 33.36 | | 33.36 | | 33.36 | 2016 |
| | 6022 | 1.2336 | 34.194 | 1.2336 | 34.194 | 1.2336 | 34.194 | 2016 |
| | 6023 | 0.3172 | 3.426 | 0.3172 | 3.426 | 0.3172 | 3.426 | 2016 |
| | 6024 | 2.2707 | 41.91 | 2.2707 | 41.91 | 2.2707 | 41.91 | 2016 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------|
| | 6025 | 0.1103 | 2.668 | 0.1103 | 2.668 | 0.1103 | 2.668 | 2016 |
| | 6026 | 0.708 | 17.119 | 0.708 | 17.119 | 0.708 | 17.119 | 2016 |
| | 6027 | 0.0395 | 0.7377 | 0.0395 | 0.7377 | 0.0395 | 0.7377 | 2016 |
| Обогащительная фабрика | 6037 | 1.1032 | 26.689 | 1.1032 | 26.689 | 1.1032 | 26.689 | 2016 |
| | 6038 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 2016 |
| | 6039 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 2016 |
| | 6040 | 0.218 | 5.267 | 0.218 | 5.267 | 0.218 | 5.267 | 2016 |
| | 6041 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 2016 |
| | 6042 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 2016 |
| | 6043 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 0.299 | 7.243 | 2016 |
| | 6044 | 0.028 | 0.677 | 0.028 | 0.677 | 0.028 | 0.677 | 2016 |
| Итого: | | 7.6579 | 205.1957 | 7.6579 | 205.1957 | 7.6579 | 205.1957 | |
| Всего: | | 10.06562 | 263.446996 | 10.06562 | 263.446996 | 10.06562 | 263.446996 | 2016 |
| ***Пыль абразивная (2930) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Объекты горного цеха | 6047 | 0.003 | 0.0027 | 0.003 | 0.0027 | 0.003 | 0.0027 | 2016 |
| Всего по предприятию: | | 61.42554437 | 1052.5857789 | 61.42554437 | 1052.5857789 | 61.42554437 | 1052.5857789 | |
| Твердые: | | 10.23132058 | 264.2140025 | 10.23132058 | 264.2140025 | 10.23132058 | 264.2140025 | |
| Газообразные, жидкие: | | 51.19422379 | 788.37177644 | 51.19422379 | 788.37177644 | 51.19422379 | 788.37177644 | |

**Нормативы сбросов загрязняющих веществ
на 2014 – 2016 годы при проведении строительно – монтажных работ в пруд-испаритель**

| Наименование ингредиента | Нормативы ПДС на 2014 – 2016 г.г. | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---|----------------|--------------|
| | Расход сточных вод | | ПДК, мг/л | Предлагаемые С _{ПДС} , мг/л | ПДС | |
| | м ³ /час | м ³ /год | | | г/час | т/год |
| Взвешенные в-ва | 10,0 | 87600 | 48,4 | 33,7 | 337,00 | 2,95 |
| Нефтепродукты | | | 0,1 | 0,17 | 1,70 | 0,01 |
| Хлориды | | | 350,0 | 43,7 | 437,00 | 3,83 |
| Сульфаты | | | 500,0 | 41,5 | 415,00 | 3,64 |
| Азот аммонийный | | | 2,0 | 29,5 | 295,00 | 2,58 |
| АП АВ | | | 0,5 | 0,162 | 1,62 | 0,01 |
| Нитраты | | | 45,0 | 1,81 | 18,10 | 0,16 |
| Нитриты | | | 3,0 | 0,071 | 0,71 | 0,01 |
| БПК _{полн} | | | 3,0 | 11,5 | 115,00 | 1,01 |
| Фосфаты | | | 3,5 | 6,9 | 69,00 | 0,6 |
| Железо | | | 0,3 | 0,134 | 1,34 | 0,01 |
| ИТОГО: | | | | | 1691,47 | 14,81 |

**Нормативы сбросов загрязняющих веществ
на 2016 – 2018 годы при эксплуатации БГОКа в пруд-накопитель**

| Наименование ингредиента | Нормативы ПДС на 2016 – 2018 г.г. | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---|----------------|--------------|
| | Расход сточных вод | | ПДК, мг/л | Предлагаемые С _{ПДС} , мг/л | ПДС | |
| | м ³ /час | м ³ /год | | | г/час | т/год |
| Взвешенные в-ва | 17,67 | 154789,2 | 48,4 | 33,7 | 595,48 | 5,22 |
| Нефтепродукты | | | 0,1 | 0,17 | 3 | 0,03 |
| Хлориды | | | 350,0 | 43,7 | 772,18 | 6,76 |
| Сульфаты | | | 500,0 | 41,5 | 733,31 | 6,42 |
| Азот аммонийный | | | 2,0 | 29,5 | 521,27 | 4,57 |
| АП АВ | | | 0,5 | 0,162 | 2,86 | 0,03 |
| Нитраты | | | 45,0 | 1,81 | 31,98 | 0,28 |
| Нитриты | | | 3,0 | 0,071 | 1,25 | 0,01 |
| БПК _{полн} | | | 3,0 | 11,5 | 203,21 | 1,78 |
| Фосфаты | | | 3,5 | 6,9 | 121,92 | 1,07 |
| Железо | | | 0,3 | 0,134 | 2,37 | 0,02 |
| ИТОГО: | | | | | 2988,83 | 26,19 |

**Нормативы размещения отходов на 2014-2016 годы
на период СМР**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---------------------------|--------------------------|---|
| Всего | 1108,358007 | 0,000 | 1108,358007 |
| в т.ч. отходов произ- водства | 344,718007 | 0,000 | 344,718007 |
| отходов потребления | 763,64 | 0,000 | 763,64 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отработанные медицин- ские отходы | 0,04 | 0,000 | 0,04 |
| Промасленные отходы (фильтра, ветошь) | 0,193 | 0,000 | 0,193 |
| Отработанное масло | 31,037 | 0,000 | 31,037 |
| Батареи свинцово- цинковых аккумуляторов | 0,983 | 0,000 | 0,983 |
| Отработанные люминес- центные лампы | 0,000007 | 0,000 | 0,000007 |
| Загрязненные красками упаковочные материалы и тара из-под химреаген- тов | 0,83 | 0,000 | 0,83 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Коммунально-бытовые отходы (КБО) | 530,0 | 0,000 | 530,0 |
| Смет с твердых покры- тий | 84,275 | 0,000 | 84,275 |
| Пищевые отходы | 233,6 | 0,000 | 233,6 |
| Огарыши сварочных электродов | 1,4 | 0,000 | 1,4 |
| Отработанные шины | 16,0 | 0,000 | 16,0 |
| Строительные отходы | 200,0 | 0,000 | 200,0 |
| Металлолом | 10,0 | 0,000 | 10,0 |

**Нормативы образования отходов на 2016-2018 годы
на период эксплуатации**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторон- ним организациям, т/год |
|--|---------------------------|--------------------------|---|
| Всего | 55999068,620953 | 55989406,000 | 9662,620953 |
| в т.ч. отходов произ- водства | 55998257,448553 | 55989406,000 | 8851,448553 |
| отходов потребления | 811,1724 | 0,000 | 811,1724 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отработанные люми- несцентные лампы | 0,000103 | 0,000 | 0,000103 |
| Отработанные аккумуляторы | 1,001 | 0,000 | 1,001 |
| Отработанные масла | 60,046 | 0,000 | 60,046 |
| Нефтешлам (донный осадок) | 29,618 | 0,000 | 29,618 |
| Промасленные отходы | 0,36645 | 0,000 | 0,36645 |
| Хвосты обогащения | 27355256 | 27355256 | 0,000 |
| Медицинские отходы | 0,2124 | 0,000 | 0,2124 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Металлолом | 5421,0 | 0,000 | 5421,0 |
| Огарыши сварочных электродов | 0,46 | 0,000 | 0,46 |
| Осадок хоз-бытовых сточных вод | 150 | 150 | - |
| Строительные отходы | 3317,22 | 0,000 | 3317,22 |
| Отработанные автомашины | 21,737 | 0,000 | 21,737 |
| Коммунальные отходы | 562,86 | 0,000 | 562,86 |
| Пищевые отходы | 248,1 | 0,000 | 248,1 |
| Не классифицируемые | | | |
| Вскрышная порода | 28634000 | 28634000 | 0,000 |

Бимуратов Берик Шадимуратович

