

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА
МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

№ _____

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в
Восточно-Казахстанской области (корректировка)»

Материалы разработаны – ТОО «ЭКОЛИРА» (гослицензия МООС РК № 01140Р от 03.12.2007 г.).

Заказчик материалов проекта – ТОО «ГРК МЛД», г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская, 144, тел.: 8(7232)78-37-14.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка к проекту.
2. «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» и заявление об экологических последствиях.
3. Протокол общественных слушаний от 14.12.2016 г., г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская, 144.
4. Материалы, подтверждающие публикацию заявки в СМИ (Газета «Дидар» № 140 от 24.11.2016 г.)
5. Электронная версия проекта.

Материалы на рассмотрение поступили 22.12.16 г. (входящий № KZ45RCP00047733).

Общие сведения

Представленный проект по выполнению корректировки ранее разработанного проекта «Проект промышленной разработки месторождения медных руд Карчигинское в Восточно-Казахстанской области» (заключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1761 от 27.07.12 г.) разработан на основании задания на проектирование ТОО «ГРК МЛД» в рамках Протокола от 10 ноября 2016 года Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию РК ТОО «Казнедропроект».

Протоколом от 10 ноября 2016 года Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию РК по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения к Контракту №2314 от 28.02.2007 года на проведение разведки и добычи меди на месторождении Карчигинское в Восточно-Казахстанской области между Министерством по инвестициям и развитию РК и ТОО «ГРК МЛД» определена необходимость обоснования внесения изменений в рабочую программу соответствующим проектным документом.



Плановая производительность рудника должна была обеспечиваться крупным, дорогостоящим оборудованием: экскаваторами с объемом ковша 4,5 м³ на добыче руды, и автосамосвалами грузоподъемностью 90 тонн на руде. За прошедший период работы по строительству рудника не проводились из-за отсутствия финансирования.

Для того, чтобы сделать проект более реальным и приемлемым для инвесторов руководством ТОО «ГРК МЛД» принято решение о корректировке согласованного проекта на меньшую производительность рудника – 350 тыс. тонн руды в год с использованием оборудования меньшей производительности: экскаваторами с объемом ковша 2,41 м³ на добыче руды, а также автосамосвалами грузоподъемностью 34 тонн на руде. Изменение технических решений привело к необходимости изменения календарного плана горных работ и увеличению проектного срока отработки месторождения с 7 до 15 лет.

ТОО «ГРК МЛД» планирует добычу медных руд на Карчигинском месторождении в соответствии с Контрактом на право пользования недрами (регистрационный номер 376 от 24.12.2008 г.).

Карчигинское месторождение медных руд расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Границы горного отвода, выданного Комитетом геологии и недропользования РК 02.06.2011 года определены, в пределах площади 1,33 км².

Из результатов выполненных инженерно-геологических исследований установлено, что Карчигинское месторождение относится к четвертому типу горно-складчатых областей с простыми условиями (расположено в толще метаморфических пород с трещинными водами, выше местного базиса эрозии). Для отработки Карчигинского месторождения медных руд выбран открытый способ – двумя карьерами.

Неглубокое залегание рудной залежи, морфология и размеры, условия залегания рудной залежи позволили принять открытый способ разработки месторождения.

Глубина отработки: в отработку вовлечены запасы медных руд по категориям С1+С2 на Центральном участке до глубины 795 м и на Северо-Восточном участке до глубины 770 м.

Ближайшие к месторождению населенные пункты расположены: с Акбулак в 16 км юго-западнее участка, с Алтай – в 10 км южнее, пос. Карой – в 16 км юго-восточнее.

Согласно информации ОВОС и ЗЭП санитарно-защитная зона рассматриваемого объекта составляет 950 м. На основании ст. 40 Экологического кодекса РК данный объект относится к 1 категории.

Рассматриваемая территория представляет собой типичную среднегорную местность, приуроченную к южному склону Курчумского хребта с его отрогами – гора Бес-Бугу. Климат резко-континентальный. Преобладающее направление ветра северо-восточное, юго-западное и западное. Гидрографическая сеть района представлена рекой Калжир с ее правыми притоками (водотоки Медвежий, Безымянный и Карашат) и левым притоком Шынды-Булак. Долины рек узкие, каньенообразные, часто труднопроходимые. Глубина залегания подземных вод составляет на водоразделах и верхних частях склонов 40-70 м, в нижних частях склонов и в понижениях 12-30 м.

Проектные решения

Предусмотрена добыча 350 000 тонн в год окисленных и сульфидных руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское.

Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено обрабатывать открытым способом в двух карьерах с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. Размещение вскрышных пород предусматривается в двух отвалах. По состоянию на 01.01.2011 г. балансовые запасы Центрального и Северо-Восточного участков месторождения составляют: категория «С1» – 1 775 300 тонн; категория «С2» – 2 812 800 тонн; Всего «С1»+«С2» – 4 588 100 тонн руды.



Добытая из карьеров руда большегрузными автосамосвалами направляются на склады по договору.

Планируемое начало по разработке карьеров - 2018 г. В состав месторождения Карчигинское входят следующие объекты и площадки горного производства:

- карьеры: участки «Центральный», «Северо-Восточный»;
- два отвала вскрышной породы;
- отвалы растительного грунта;
- два отстойника на поверхности и два зумпфа в карьерах для карьерных и ливневых вод, передвижные насосные установки;
- нагорная канава;
- две площадки временной стоянки и заправки автотракторной техники;
- очистные сооружения ливневых вод;
- прикарьерная промплощадка, предназначенная для размещения административного и бытового помещения рабочих, включающие вагон-дома, контейнеры для бытовых отходов надворный туалет;
- дизельные установки для освещения, электроснабжения, бурения.

По горнотехническим условиям промышленная отработка Карчигинского месторождения медных руд предусматривается открытым способом в двух карьерах одновременно с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. Вскрытие рабочих горизонтов в карьере будет осуществляться горизонтальными полутраншеями, наклонными стационарными и скользящими траншеями, внутренними наклонными съездами. Площадь карьеров: «Центральный» - 34,5 га, по верху 345,0 тыс. м², по низу 9,7 тыс. м²; «Северо-Восточный» - 39,1 га, площадь по верху 391,0 тыс. м², по низу 13,54 тыс. м². Глубина залегания: для карьера «Центральный» до горизонта 795 м (170 м), для «Северо-Восточный» - 770 м (140 м). Срок эксплуатации карьеров 15 лет. Производительность карьеров согласно календарного графика отработки отражена в таблице 3.

Перед эксплуатацией карьеров для обеспечения фронта добычных работ в карьерах производятся горно-капитальные и горно-подготовительные работы: снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади карьеров и отвалов вскрышных пород, складирование ППС в спецотвал; строительство капитальных въездных траншей и наклонных съездов на рабочие горизонты карьеров; разноска бортов карьеров; проходка нагорных водоотводных канав с отсыпкой земляного вала; строительство прудов-отстойников карьерных вод; планировка территории под прикарьерную промплощадку со сбром и очисткой ливневых дождевых и талых вод, устройство территории для отвалов вскрышных пород с гидроизоляцией и обваловкой.

Породные отвалы будут размещены за границами рудных зон месторождения Карчигинское. Отвалы вскрышных пород располагаются в непосредственной близости от выезда из карьера. Вскрышные породы складировются в двух отвалах № 1 площадью 39,2 га и № 2 площадью 63,4 га, высотой 60 м каждый.

Режим работы горного производства принят вахтовый, круглогодичный. Численность работающих при вахтовой организации работ – 76 человек.

Прикарьерная промплощадка будет размещаться с северо-западной стороны от карьеров между Северо-Восточным и Центральным участками на ровной площади и включает в себя: вагон-дома, площадка стоянки и заправки автотракторной техники, санблок с бетонированным выгребом, контейнерная для бытовых отходов. Отопление вагон-домов – электрическое. Источниками электроснабжения рассматриваемого объекта будут являться передвижные осветительные установки, оборудованные дизельными генераторами.

Бытовое обслуживание трудящихся осуществляется в АБК по договору и в данном проекте не рассматривается.



Ремонтные работы автотракторной техники будут выполняться подрядными организациями по договору на их площадках

**Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
Воздействие на воздушную среду**

На период обработки Карчигинского месторождения медных руд на **2018-2027 годы** в целом на участке определено:

- на 2018-2021 годы 25 источника выбросов, из них 14 – организованных; 11 – неорганизованных;
- на 2022-2024 годы 29 источника выбросов, из них 14 – организованных; 15 – неорганизованных;
- на 2025-2027 годы 28 источника выбросов, из них 14 – организованных; 14 – неорганизованных;

Источниками выбрасывается в атмосферу 13 ингредиентов загрязняющих веществ.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены расчетным методом.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов рассматриваемого объекта. В связи с тем, что ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 10 км от рассматриваемого объекта в соответствии с РД 52.04.186-89 в разделе фоновые концентрации загрязняющих веществ для расчета рассеивания приняты нулевые показатели, в соответствии с численностью населения менее 10 тыс. чел.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышений ПДК на границе жилой и нормативной санитарно-защитной зоны не зафиксировано.

Нормативы ПДВ устанавливаются в период 2018-2027 годы на уровне выбросов, разработанных в проекте без учета передвижных источников. Нормативы предельно-допустимых выбросов на период 2018-2027 годы при обработке месторождения Карчига приведены в таблице 1, прилагаемой к заключению.

Проектом предусмотрены контрольные мониторинговые точки.

Воздействие на водный бассейн, недра

Гидрографическая сеть района разработки месторождения представлена рекой Калджир и ее тремя правыми притоками: водоток Карашат и ручьи Карчига, Безымянный. Русло реки Калджир расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карчигинское. Все проектируемые объекты размещены вне водоохранных зон водотоков с максимальным учетом рельефа местности. Границы водоохранных территорий на этих водных объектах установлены Постановлением ВК областного акимата № 131 от 14.06.12 г.» на основании проекта «Водоохранных зон и полос ручьев Карчига, Карашат и Безымянный в створах земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе ВКО» (заключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/203 от 30.01.2012 г.).

Обеспечение горных работ технической водой (99,225 тыс. м³/год (661,5 м³/сутки)) для полива технологических дорог, орошения площадок и взорванной горной массы производится за счет карьерных вод. Ожидаемые максимальные водоприток с учетом ливневых вод в карьеры могут составить: для Центрального карьера – 3120 м³/сутки (118+12=130 м³/час); для Северо-Восточного – 3480 м³/сутки (133+12=145 м³/час). Нормальный среднегодовой водоприток в карьер (с учетом ливневых и подземных вод): для карьера Центральный 329,76 м³/сут; для карьера Северо-Восточный 14,24 м³/час = 341,76 м³/сут.

Поступающая с горизонтов вода по системе прибортовых, перепускных канав собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Рабочий объем водосборников (с учетом ливневых и подземных вод): для карьера Центральный -



390 м³; для карьера Северо-Восточный – 435 м³. Далее при помощи насосных установок вода из зумфов будет откачиваться в пруды-отстойники с обустроенным противофильтрационным экраном.

Конструктивно пруд-отстойник представляет собой два последовательно расположенных горизонтальных отстойника, разделенных фильтрующей дамбой-перемычкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации. Противофильтрационный экран состоит из уплотненного грунта дна и стенок отстойников, слоя глины толщиной 0,2 м, защитного слоя из крупнозернистого песка толщиной 0,8 м и сверху отсыпанного гравием.

Основание выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут, отстойники рассчитаны на максимальный суточный водоприток. Объем прудов отстойников возле карьера Центральный – 2 830 м³; карьера Северо-Восточный – 3 200 м³. Максимальный водоотлив карьерной воды в данные отстойники составит: для карьера Центральный $2826 \text{ м}^3/20 \text{ ч} = 141 \text{ м}^3/\text{ч}$; для карьера Северо-Восточный $3202 \text{ м}^3/20 \text{ ч} = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Предусматривается очистка карьерных и атмосферных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов путем отстоя (нефтепродукты – карьер Центральный – 0,012 т/год, карьер Северо-Восточный – 0,0125 т/год). Часть нефтепродуктов всплывает на поверхность и задерживается нефтесорбирующими бонами (с целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде).

В настоящем проекте нормативы ПДС загрязняющих веществ занормированы в количестве: карьер Северо-Восточный – 12,434 т/год загрязняющих веществ; карьер Центральный – 11,997 т/год загрязняющих веществ. Нормативы сбросов загрязняющих веществ в пруды отстойники представлены в таблицах 4 и 4а заключения.

На прикарьерной промплощадке предусмотрен сбор ливневых, дождевых и талых вод и очистка их в проектируемые очистные сооружения ливневых вод, состоящие из бензомаслоуловителя и грязеотстойника. Мощность сооружения предусмотрена на объем ливневых и талых стоков - 138,1 м³/год. Проектная очистка составляет: по нефтепродуктам – 99,4 %, по взвешенным веществам – 95%. Расчетный годовом объеме ливневых, дождевых и талых вод для рассматриваемой площадки составляет 80,6 м³/год. Очищенная вода используется для технужд

Бытовое обслуживание трудящихся осуществляется в АБК на территории промплощадки Карчигинского ГОКа по договору и в данном проекте не рассматривается.

На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термоизолированных термосах емкостью 20-30 л. Всего на хозяйственно-питьевые нужды потребуется 0,768 м³/сут или 280,3 м³/год воды.

На промплощадке карьера и вахтовом поселке оборудован туалет с бетонированными выгребными ямами объемом 5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребных ям периодически вывозятся ассенизационной машиной в отведенные места по договору со спецорганизацией.

Проектом предусмотрены контрольные мониторинговые скважины
Воздействие на почвенный покров. Отходы

Перед проведением работ предусматривается снятие почвенно-



плодородного слоя и складирование его на специально отведенный отвал.

Основным видом отхода при разработке месторождения является вскрышная порода, образующаяся при отработке карьера, будет временно храниться в отвалах вскрышных пород. Объем вскрышных пород максимально в год по двум карьерам согласно календарному плану составит 4390 тыс. м³, при средней плотности пород вскрыши равной 2,8 т/м³, максимальный объем вскрышных пород по двум карьерам будет равен 12292000 тонн/год. Вскрышные породы нетоксичны, относятся к ТМО, уровень опасности для них не устанавливается. Содержание меди во вскрышных породах составляет 0,03 %, вследствие чего они относятся к техногенным минеральным образованиям согласно пункту 1, п/п 107 Закона о недропользовании – «техногенные минеральные образования - скопление минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогащительных, металлургических и других видов производств». Объемы образования вскрышной породы отражены в таблице 3 заключения.

Все образующиеся отходы в период работ, кроме вскрышных пород, предусмотрено временно размещать в контейнерах и передавать на утилизацию специализированным организациям по договору.

Нормативы размещения отходов производства приняты по проектным данным и представлены в таблице 2 настоящего заключения.

В настоящее время деятельность на Карчигинском месторождении не ведется. До начала эксплуатации должен быть разработан проект рекультивации нарушенных земель с определением стоимости выполнения данных работ. С начала момента эксплуатации будет создан Ликвидационный фонд. Отчисления в данный фонд определяется в проекте рекультивации нарушенных земель.

По окончании отработки проектом предлагается проведение рекультивационных работ техническим и биологическим этапами. Проект рекультивации по окончании отработки месторождения будет рассматриваться отдельным проектом.

Проектом предусмотрены мониторинговые точки контроля загрязнения почв.

Воздействие на растительный, животный мир

Растительность района носит пустынно-степной характер. Редких и исчезающих растений в зоне влияния участка проведения работ нет. Информация в проекте о миграционных путях животных отсутствует. Среди животных, обитающих на данном участке, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Нарушение растительного покрова происходит вследствие снятия плодородного слоя почвы, с последующей рекультивацией данного участка и приведением его в первоначальный вид.

Физическое воздействие

По данным заявления об экологических последствиях шумовое и вибрационное воздействие незначительное, так как используемая техника выпускается серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням звукового давления и уровню звука.

Социально-экономическая среда. Оценка экологических рисков

Намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемом участке не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни



населения прилегающих жилых районов.

В проекте представлено заявление об экологических последствиях воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, согласно которого производство работ по объекту не нарушит существующего экологического равновесия.

Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)».

Руководитель Департамента

Д. Кавригин

Гожеман Н.Н., тел.766-432



Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период отработки Карчигинского месторождения медных руд

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14
Организованные источники													
(0301) Азота (IV) диоксид				0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794
Карьер Центральный	0001			0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231
	0002			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0003			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0005			0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185
Карьер Северо- Восточный	0008			0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231
	0009			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0010			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0011			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0012			0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185
Промплощадка	0004			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
Отвал вскрышной породы №1	0006			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0007			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
Отвал вскрышной	0013			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
породы													
№2													
	0014			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
(0304) Азот (II) оксид				0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322
Карьер Центральный	0001			0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003
	0002			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
	0003			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
	0005			0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405
Карьер Северо- Восточный	0008			0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003
	0009			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
	0010			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
	0011			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
	0012			0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405
Промплощадка	0004			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
Отвал вскрышной породы	0006			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
№1													
	0007			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
Отвал вскрышной породы	0013			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
№2													



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0014			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
(0337) Углерод оксид				0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	
Карьер Центральный	0001			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	
	0002			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0003			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0005			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	
Карьер Северо- Восточный	0008			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	
	0009			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0010			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0011			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0012			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	
Промплощадка	0004			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
Отвал вскрышной породы №1	0006			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0007			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
Отвал вскрышной породы №2	0013			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0014			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
Итого по организованным				2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14
источникам:													
Неорганизованные источники													
(0146) Медь (II) оксид				0.02825	0.00917	0.06289	0.06549	0.06264	0.0803	0.06319	0.08796	0.03631	0.07379
/в пересчете на медь/ (334)													
Карьер Центральный	6001			0.00715	0.00092	0.02069	0.00808	0.02044	0.00799	0.02099	0.01131	0.01521	0.01522
Склад окисленной руды	6005			0.0211	0.00825	0.0211	0.04521	0.0211	0.06673	0.0211	0.04848		
Склад сульфидной руды	6006					0.0211	0.0122	0.0211	0.00558	0.0211	0.02817	0.0211	0.05857
(0301) Азота (IV) диоксид				0.82666	7.42424	0.82666	10.57967	0.82666	10.18211	0.82666	9.67415	1.23999	11.64484
Карьер Центральный	6001			0.82666	7.42424	0.82666	10.57967	0.82666	10.18211	0.82666	9.67415	0.82666	6.98573
Карьер Северо- Восточный	6013											0.41333	4.65911
(0304) Азот (II) оксид				1.07466	9.65152	1.07466	13.75357	1.07466	13.23675	1.07466	12.5764	1.61199	15.1383
Карьер Центральный	6001			1.07466	9.65152	1.07466	13.75357	1.07466	13.23675	1.07466	12.5764	1.07466	9.08145
Карьер Северо-	6013											0.53733	6.05685



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14
(0333) Сероводород (0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
Дигидросульфид) (528)													
Промплощадка	6008			0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
(0337) Углерод оксид				0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	1.03332	9.70403
Карьер Центральный	6001			0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	0.68888	5.82144
Карьер Северо- (2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	6013											0.34444	3.88259
Промплощадка	6008			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
(2908) Пыль				15.13577	170.54616	12.01596	168.31934	12.0162	163.26066	12.01565	149.93605	14.18981	267.01371
Карьер Центральный	6001			4.62256	13.51001	4.99674	13.21486	4.99698	12.83583	4.99643	12.36975	1.4145	5.97168
	6002			0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803
	6003			0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821
	6004											0.0754	1.2821
	6019				50.6611		70.8118		68.0752		64.6786		108.3113
Карьер Северо-	6013											0.9795	7.413



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14
Восточный													
	6014											0.1988	3.3803
	6015											0.0754	1.2821
Отвал вскрышной породы №1	6007			5.733	84.44892	2.533	74.031	2.533	71.176	2.533	61.455	2.533	45.417
Отвал вскрышной породы №2	6016											5.733	75.64904
Склад окисленной руды	6005			1.30601	0.51077	1.30601	2.79788	1.30601	4.12993	1.30601	3.0008		
Отвал ПРС	6009			1.6	3.528	1.6	2.04624	1.6	2.03616	1.6	2.02608		
	6010			1.6	13.22496								
	6011											1.6	10.01952
Склад сульфидной руды	6006					1.30601	0.75516	1.30601	0.34514	1.30601	1.74342	1.30601	3.62527
Итого по неорганизованным источникам:				17.75512	193.94622	14.66995	201.66272	14.66994	195.37317	14.66994	180.46461	18.11232	303.70293
Всего по предприятию:				20.057	199.56742	16.97183	207.28392	16.97182	200.99437	16.97182	186.08581	20.4142	309.32413
Г в е р д ы е:				15.16402	170.55533	12.07885	168.38483	12.07884	163.34096	12.07884	150.02401	14.22612	267.0875
Газообразные, ж и д к и е:				4.89298	29.01209	4.89298	38.89909	4.89298	37.65341	4.89298	36.0618	6.18808	42.23663



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- тиже ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15
Организованные источники														
(0301) Азота (IV) диоксид		0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	
Карьер Центральный	0001	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	
	0002	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0003	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0005	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	
Карьер Северо- Восточный	0008	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	
	0009	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0010	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0011	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0012	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	
Промплощадка	0004	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
Отвал вскрышной породы №1	0006	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0007	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
Отвал вскрышной породы №2	0013	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
	0014	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	
(0304) Азот (II) оксид		0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	
Карьер	0001	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ *
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15
Центральный														
	0002	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0003	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0005	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	
Карьер Северо- Восточный	0008	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	
	0009	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0010	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0011	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0012	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	
Промплощадка	0004	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
Отвал вскрышной породы №1	0006	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0007	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
Отвал вскрышной породы №2	0013	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
	0014	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	
(0337) Углерод оксид		0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	
Карьер Центральный	0001	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	
	0002	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0003	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	
	0005	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15	
Карьер Северо-Восточный	0008	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925		
	0009	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0010	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0011	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0012	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875		
Промплощадка	0004	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
Отвал вскрышной породы №1	0006	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0007	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
Отвал вскрышной породы №2	0013	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0014	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
Итого по организованным источникам:		2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212		
Неорганизованные источники															
(0146) Медь (II) оксид		0.05342	0.07374	0.05342	0.07374	0.05342	0.07374	0.05342	0.07372	0.05342	0.07372	0.05342	0.07374		
Карьер Центральный	6001	0.01521	0.01087	0.01521	0.01087	0.01521	0.01087	0.01521	0.0087	0.01521	0.0087	0.01521	0.01087		
Карьер Северо-Восточный	6013	0.01711	0.0043	0.01711	0.0043	0.01711	0.0043	0.01711	0.00645	0.01711	0.00645	0.01711	0.0043		
Склад	6006	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857		



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15	
сульфидной руды															
(0301) Азота (IV) диоксид		1.65332	14.32683	1.65332	13.00682	1.65332	12.42015	1.65332	11.00624	1.65332	10.15068	1.65332	14.32683		
Карьер Центральный	6001	0.82666	6.56125	0.82666	5.33902	0.82666	5.09457	0.82666	4.51566	0.82666	4.02677	0.82666	6.56125		
Карьер Северо- Восточный	6013	0.82666	7.76558	0.82666	7.6678	0.82666	7.32558	0.82666	6.49058	0.82666	6.12391	0.82666	7.76558		
(0304) Азот (II) оксид		2.14932	18.62486	2.14932	16.90885	2.14932	16.14618	2.14932	14.30811	2.14932	13.19589	2.14932	18.62486		
Карьер Центральный	6001	1.07466	8.52962	1.07466	6.94072	1.07466	6.62294	1.07466	5.87036	1.07466	5.2348	1.07466	8.52962		
Карьер Северо- (0333) Сероводород (Дигидросульфид)	6013	1.07466	10.09524	1.07466	9.96813	1.07466	9.52324	1.07466	8.43775	1.07466	7.96109	1.07466	10.09524		
Промплощадка (0337) Углерод оксид	6008	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036		
Карьер Центральный	6001	1.37776	11.93902	1.37776	10.83901	1.37776	10.35011	1.37776	9.17187	1.37776	8.4589	1.37776	11.93902		
Карьер Северо- (2754) Углеводороды предельные C12-	6013	0.68888	5.46771	0.68888	4.44918	0.68888	4.24547	0.68888	3.76305	0.68888	3.35564	0.68888	5.46771		
		0.68888	6.47131	0.68888	6.38983	0.68888	6.10464	0.68888	5.40882	0.68888	5.10326	0.68888	6.47131		
		0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279		



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ *	
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15	
19															
Промплощадка (2908) Пыль	6008	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279		
неорганическая: 70-20%		17.28091	340.43447	17.28091	318.37343	12.48091	276.03501	12.48091	246.27012	12.48091	233.97632	17.28091	340.43447		
двуокиси кремния															
Карьер Центральный	6001	1.4145	5.63448	1.4145	4.56978	1.4145	4.35678	1.4145	3.86872	1.4145	3.44282	1.4145	5.63448		
	6002	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803		
	6003	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
	6004	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
	6019		146.9798		137.5086		131.3034		116.2801		108.1153		146.9798		
Карьер Северо- Восточный	6013	1.5376	7.97146	1.5376	7.87156	1.5376	7.52166	1.5376	6.68413	1.5376	10.62103	1.5376	7.97146		
	6014	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803		
	6015	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
Отвал вскрышной породы №1	6007	2.533	43.959	2.533	33.73	2.533	32.271	2.533	29.355	2.533	26.089	2.533	43.959		
Отвал вскрышной породы №2	6016	8.266	111.63804	8.266	110.45188	5.066	86.35	5.066	75.85	5.066	71.476	8.266	111.63804		
Отвал ПРС	6011	1.6	10.01952	1.6	10.00944							1.6	10.01952		
Склад сульфидной руды	6006	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527		
Итого по		22.51563	385.52718	22.51563	359.33011	17.71563	315.15345	17.71563	280.95832	17.71563	265.98377	22.51563	385.52718		



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14	15	
неорганизованным															
источникам:															
Всего по предприятию:		24.81751	391.14838	24.81751	364.95131	20.01751	320.77465	20.01751	286.57952	20.01751	271.60497	24.81751	391.14838		
Г в е р д ы е:		17.33433	340.50821	17.33433	318.44717	12.53433	276.10875	12.53433	246.34384	12.53433	234.05004	17.33433	340.50821		
Газообразные, жидкие:		7.48318	50.64017	7.48318	46.50414	7.48318	44.6659	7.48318	40.23568	7.48318	37.55493	7.48318	50.64017		



КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/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	12	13	14
0146	Медь (II) оксид			0.02825	0.00917	0.06289	0.06549	0.06264	0.0803	0.06319	0.08796	0.03631	0.07379
0301	Азота (IV) диоксид			1.5613	9.21824	1.5613	12.37367	1.5613	11.97611	1.5613	11.46815	1.97463	13.43884
0304	Азот (II) оксид			2.0297	11.98372	2.0297	16.08577	2.0297	15.56895	2.0297	14.9086	2.56703	17.4705
0333	Сероводород			0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
0337	Углерод оксид			1.30108	7.68187	1.30108	10.31139	1.30108	9.98009	1.30108	9.55679	1.64552	11.19903
2754	Углеводороды предельные C12-19			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			15.13577	170.54616	12.01596	168.31934	12.0162	163.26066	12.01565	149.93605	14.18981	267.01371
Всего по предприятию:				20.057	199.56742	16.97183	207.28392	16.97182	200.99437	16.97182	186.08581	20.4142	309.32413

Примечание год достижения нормативов ПДВ- нормативы достигаются в нормируемый год



Нормативы размещения отходов производства и потребления, предлагаемые на период проведения работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2018 год			
Всего	4303613,58	4303600	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	4303600	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
ТМО			
Вскрышные породы	4303600	4303600	
2019 год			
Всего	5801613,58	5801600	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	5801600	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5801600	5801600	



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2020 год			
Всего	5527213,58	5527200	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	5527200	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5527200	5527200	
2021 год			
Всего	5236013,58	5236000	13,58



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
в т.ч. ОТХОДОВ производства	13,58	5236000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5236000	5236000	
2022 год			
Всего	8976813,58	8976800	13,58
в т.ч. ОТХОДОВ производства	13,58	8976800	
отходов потребления	5,7		5,7



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	8976800	8976800	
2023 год			
Всего	12292013,58	12292000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	12292000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	12292000	12292000	
2024 год			
Всего	11480013,58	11480000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	11480000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	11480000	11480000	
2025 год			
Всего	10948013,58	10948000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	10948000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	10948000	10948000	
2026 год			
Всего	9660013,58	9660000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	9660000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	9660000	9660000	
2027 год			
Всего	8960013,58	8960000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	8960000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	8960000	8960000	



Нормативы сброса загрязняющих веществ с карьерными водами Карчигинского месторождения медных руд на период 2017-2026 гг.
Карьер «Северо-Восточный»

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2017-2026 гг.					
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Выпуск №1	Взвешенные вещества	---	---	---	---	---	180,0	124742,4	12,2	2196	1,522	
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	---			15	2700	1,871	
	Нитрит-ион (NO ₂)			---	---	---			0,025	4,5	0,003	
	Сульфаты (SO ₄)			---	---	---			49,8	8964	6,212	
	Хлориды (Cl)			---	---	---			22,55	4059	2,813	
	Нефтепродукты			---	---	---			0,1	18	0,012	
	ИТОГО:											



Нормативы сброса загрязняющих веществ с карьерными водами Карчигинского месторождения медных руд на период 2017-2026 гг.
Карьер «Центральный»

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2017-2026 гг.						
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс			
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Выпуск №1	Взвешенные вещества	---	---	---	---	---	180,0	120362,4	12,2	2196	1,468		
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	---			15	2700	1,805		
	Нитрит-ион (NO ₂)			---	---	---			---	---	0,025	4,5	0,003
	Сульфаты (SO ₄)			---	---	---			---	---	49,8	8964	5,994
	Хлориды (Cl ⁻)			---	---	---			---	---	22,55	4059	2,714
	Нефтепродукты			---	---	---			---	---	0,1	18	0,012
	ИТОГО:												

Примечание:

1. Нормативы ПДС для карьеров «Северо-Восточный» и «Центральный» ранее не разрабатывались
2. В связи с тем, что согласно ранее утвержденного рабочего проекта, карьеры «Северо-Восточный» и «Центральный» не разрабатывались, фактические концентрации загрязняющих веществ на сбросе приняты по данным существующих скважин.



Производительность карьеров согласно календарного графика отработки

Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Эксплуатационная вскрыша без ГКР	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	3 206,0	4 390,0	4 100,0	3 910,0	3 450,0	3 200,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	8976,8	12292	11480	10948	9660	8960
в том числе:											
Карьер Центральный(Квск = 5,28 м3/т)	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	1 300,0	1 250,0	1 000,0	950,0	850,0	750,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	3640	3500	2800	2660	2380	2100
Карьер Северо-Восточный (Квск = 14,03 м3/т)	тыс.м ³	0	0	0	0	1 906,0	3140	3100	2960	2600	2450
	т	0	0	0	0	5336,8	8792	8680	8288	7280	6860
Эксплуатационные запасы (товарная руда), всего	т	45 030,0	304 970,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0
в том числе:											
Карьер Центральный											
в том числе:											
- окисленные руды	т	45 030,0	234 970,0	320 000,0	183 588,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- сульфидные руды	т	0,0	70 000,0	30 000,0	166 412,0	350 000,0	250 000,0	250 000,0	250 000,0	200 000,0	200 000,0
Карьер Северо-Восточный											
- сульфидные руды	т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100 000,0	100 000,0	100 000,0	150 000,0	150 000,0



