

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022 г.

СОГЛОСОВАЛ:

Главный специалист по экологии
Службы охраны труда, промышленной
безопасности и экологии П.П. г.Риддер,
ВК ГОК ТОО «Казцинк»


Колбина Т.Е.
« 23 » 09 2025 г.

СОГЛОСОВАЛ:

Ведущий специалист
Производственной службы П.П. г. Риддер,
ВК ГОК ТОО «Казцинк»


Ермаков С.Б.
« 25 » 09 2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности
«Ликвидация последствий недропользования
Тишинского месторождения Промышленной площадки
г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Генеральный директор
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская
компания»



Нургалиев Т.К.

г.Усть-Каменогорск, 2025 г.

**Производственная площадка г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»
Проект работ по ликвидации последствий недропользования Тишинского
месторождения**

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для юридического лица, наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1,970140000211,, +7 (7232)291424, 291001, kazzinc@kazzinc.com

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

Предприятием намечена ликвидация последствий недропользования на Тишинском руднике ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

Тишинский рудник производит отработку запасов полиметаллических руд Тишинского месторождения в соответствии с Контрактом на недропользование утвержденным Комитетом геологии, охраны и использования недр РК № 92 от 21 мая 1997 года на разработку Тишинского месторождения полиметаллических руд в Восточно-казахстанской области и Дополнений к №1-10 к контракту. В соответствии с обновлённой ресурсной моделью Тишинского месторождения и отработкой запасов до нижней границы горного отвода (-590 м) Контракт на разработку Тишинского месторождения продлен до 31.12.2027 года.

В соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК (ст.218), недропользователь обязан обеспечить разработку, согласование, экспертизу и утверждение проекта работ по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых не позднее, чем за два года до истечения срока Контракта.

Основанием разработки проекта работ по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых является окончательный План ликвидации, согласованный в государственных органах. Заключение ГЭЭ на окончательный план ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения № KZ23VDC00108006 от 05.12.2024 г.

В соответствии с решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 19.09.2021г и согласно п. 2,6 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК, ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» относится к объектам I категории.

Проектом работ по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых предусматривается выполнение демонтажа зданий и сооружений и приведение земельных участков, затронутых недропользованием в состояние пригодное для дальнейшего самовосстановления на Тишинском руднике ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

Согласно ст.12 Экологического кодекса РК Критерии, в соответствии с которыми строительные-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые

на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, устанавливаются в инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом МЭГи ПР РК № 246 от 13 июля 2021 года (далее инструкция).

Согласно Инструкции пп.1.п10 - первоначальное строительство объектов, указанных в Разделе 1 Приложения 2 к Кодексу, работы по ликвидации последствий недропользования относятся к I категории.

Планируемые работы по ликвидации, а именно демонтаж зданий и сооружений и восстановление земельных участков, **не входят** в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 ЭК РК).

Работы по ликвидации объектов недропользования подземной добычи твердых полезных ископаемых (Раздела 2 Приложения 1 ЭК, п.2.6) и рекультивации нарушенных земель входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 ЭК РК, п.2.10).

При этом проект направлен на ликвидацию источников воздействия на окружающую среду и приведение территории, затронутой недропользованием в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Воздействия на окружающую среду предусмотрены только в период выполнения работ по ликвидации объектов недропользования.

Всего в атмосферу при проведении ликвидационных работ I этапа будет выбрасываться 11 ингредиентов в количестве 3,232192 т/год (твердые – 2,044594т/год, газообразные и жидкие – 1,187597т/год).

Всего в атмосферу при проведении ликвидационных работ II этапа будет выбрасываться 11 ингредиентов в количестве 11,401247 т/год (твердые–10,206988т/год, газообразные и жидкие – 1,194259 т/год).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Проектом работ по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых предусматривается выполнение демонтажа зданий и сооружений и приведение земельных участков затронутых недропользованием в состояние пригодное для дальнейшего самовосстановления на Тишинском руднике ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

В соответствии с п.2 статьи 65 Кодекса и с учетом Инструкции по организации и проведению экологической оценки в результате намечаемой деятельности существенные изменения в деятельности предприятия, на территории которого планируется реализация намечаемой деятельности, не прогнозируются.

Наличие существенных изменений в деятельности основного производства определяется по следующим критериям:

1) возрастание объема и мощности производства: возрастание объёма мощности производства не предполагается. Проектом рассматривается прекращение добычи рудного сырья и ликвидация источников воздействия на окружающую среду.

2) увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья: После реализации намечаемой деятельности исключено увеличение количества и изменение видов используемых в производственной деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК природных ресурсов, топлива и сырья. За счёт ликвидации объектов будет снижение потребления природных ресурсов, топлива и сырья, что не относится к существенным изменениям (к таким относится только увеличение);

3) увеличение площади нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности: Намечаемая деятельность не предусматривает дополнительного отвода земель. Проект направлен на восстановление земельных участков после ликвидации последствий недропользования

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов: Ликвидация объектов деятельности Тишинского рудника направлена на исключение источников эмиссий, действующих на площадке рудника в период его эксплуатации. Таким образом, параметры намечаемой деятельности исключают соответствие пп. 4 п. 2 ст. 65 Экологического кодекса в части ухудшения количественных и качественных показателей эмиссий, увеличения области воздействия таких эмиссий и (или) увеличения количества образуемых опасных отходов. За счет природоохранного характера намечаемой деятельности появление иных форм негативных воздействий не прогнозируется.

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Тишинское месторождение, отрабатываемое Тишинским рудником находится на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области, в 18 км к юго-западу от г.Риддера

Ближайшая к Тишинскому руднику жилая зона города – поселок «Ульба», находится на расстоянии 325 м на восток и 800 м на запад.

Объекты ликвидации Тишинского месторождения расположены в границах земельного отвода ТОО «Казцинк», земли выделены во временное землепользование. Кадастровые номера 05-083-040-061, 05-083-040-037, 05-083-040-028, 05-083-040-082, 05-083-040-029, 05-083-040-058, 05-083-040-111, 05-083-030-023, 05-083-040-032, 05-083-040-030, 05-083-055-007. Право собственности земельных участков, на которых расположены объекты рудника, принадлежит ТОО «Казцинк».

Горный отвод выдан ОАО «Казцинк» на право пользования для разработки Тишинского месторождения полиметаллических руд в сентябре 2002 г.

Координаты угловых точек

50°16'59.05"С 83°21'13.82"В

50°16'48.21"С 83°22'35.26"В

50°15'33.26"С 83°21'17.23"В

50°15'33.14"С 83°22'10.12"В

Площадь горного отвода – 3,8 (три целых восемь десятых) кв. км. Глубина отработки – до 22 горизонта (-550м).

Объекты рудника размещаются в границах горного и земельного отводов ПП г. Риддер ВК ГОК площадью 471 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289.

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматриваются, т.к. предусмотрена ликвидация объектов действующего производства.

Район намечаемой деятельности по ликвидации объектов недропользования не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и

объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории объекты недропользования нет размещённых объектов и коммуникаций недропользования.

5. *Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*

Проект работ по ликвидации последствий добычи полиметаллических руд на Тишинском месторождении выполнен в соответствие требований Статьи 218 п.2 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI.

Основанием разработки проекта работ по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых является окончательный План ликвидации, согласованный в государственных органах. Заключение ГЭЭ на окончательный план ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения № KZ23VDC00108006 от 05.12.2024 г.

Проектными решениями предусматривается организация и выполнение работ по реализации ликвидационных мероприятий согласованных в Плана ликвидации.

Ликвидация последствий недропользования на Тишинском месторождении полиметаллических руд будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

- подземные горные выработки;
- карьер;
- отвалы и склады;
- шламонакопители (в случае отсутствия альтернативных вариантов дальнейшего использования);
- здания, сооружения и оборудование;
- инфраструктура объекта недропользования;
- транспортные пути.

Производство демонтажных работ планируется выполнять в 2 этапа:

- первый этап включает в себя производство демонтажных работ зданий цеха дробления и обогащения (далее ЦДО) и шламонакопителей №1 и №2;
- второй этап включает в себя демонтаж основных и вспомогательных поверхностных зданий промышленной площадки Тишинского рудника и ликвидация подземных горных выработок, транспортных дорог.

Часть объектов Тишинского рудника не подлежат ликвидации, в связи с продолжением их эксплуатации, которая связана с жизнеобеспечением 2 и 4 жилых районов города Риддер.

Также часть объектов Тишинского рудника планируется использовать в постликвидационном периоде для очистки шахтных и дренажных вод до установленных нормативов. По достижению стабилизации качества шахтных и дренажных вод данные объекты планируется передать городу.

6. *Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*

Планируются выполнение мероприятий по демонтажу поверхностных зданий и сооружений и ликвидации объектов недропользования, включая подземную часть месторождения с целью возврата объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой. Основные направления ликвидационных работ:

Подземные горные выработки.

Организация работ по реализации мероприятий ликвидации подземных горных выработок:

- для вертикальных горных выработок – устройство железобетонного перекрытия на поверхности и устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки;

- для горизонтальных горных выработок – полное естественное затопление.

Работы по ликвидации подземной части рудника предусматриваются в следующей последовательности:

- выдача всего переносного, самоходного оборудования и оборудования на рельсовом ходу на поверхность;
- демонтаж стационарного шахтного оборудования;
- демонтаж подземного электрооборудования.

Открытые горные выработки.

Организация работ по реализации мероприятий по ликвидации открытых горных выработок: В соответствии с утверждённым планом ликвидации предусмотрено заполнение емкости карьера с использованием подходящих материалов, включая отходы производства 4 класса опасности (малоопасные), до начала затопления. Проектом будет рассмотрено использование строительных отходов для заполнения полости карьера.

Вскрышные и текущие горные породы.

Организация работ по реализации мероприятий по ликвидации складов вскрышных и текущих горных пород :

- использование для строительных работ на объектах ПП. г. Риддер ВК ГОК (наращивание дамб хвостохранилища, содержание внутривозрадных дорог) и на рекультивацию зон обрушения горного массива;
- заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве.

Отвальное хозяйство на площадке рудника отсутствует, за счёт использования породы 100% объема её образования формирование отвалов на территории рудника не ведётся.

Оборудование.

Организация работ по демонтажу и вывозу основного оборудования :

- демонтаж оборудования;
- транспортировка оборудования за пределы участка для повторного использования на других объектах, включая для целей продажи или использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;
- утилизация обеззараженного оборудования;
- оставление непригодных для использования опасных материалов и оборудования подземных выработок, с учетом того, что все опасные материалы и жидкости из оборудования, оставляемого под землей, будут удалены.

Здания и сооружения.

Организация работ по реализации мероприятий по ликвидации поверхностных зданий и сооружений: разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой.

Инфраструктура объекта недропользования.

Организация работ по реализации мероприятий по ликвидации:

- межплощадочных (внешних) автодорог – могут быть оставлены в целости, если это подтверждено оценкой воздействия на окружающую среду и задачами, определенными при участии заинтересованных сторон;
- внутривозрадных автодорог – разрыхление поверхности ликвидируемых дорог в целях стимулирования роста местной растительности;
- объектов по обращению с рудой (площадки, открытые склады) – разбор, демонтаж, удаление

по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;

- трубопроводов технологического водоснабжения, сети электроснабжения, кабельные сети ликвидируемых объектов – разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;

- зон обрушения горного массива (провалы на поверхности земли) - стабилизация резервных зон обрушения горного массива с использованием горных пород и остатков строительного мусора от демонтажа зданий и сооружений, что обеспечивает отсутствие риска образования кислых стоков и (или) выщелачивания металлов от мест размещения отходов.

Отходы производства и потребления.

На предприятии предусмотрен организованный сбор на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию, использование технологического мусора (не содержащего пищевых отходов) при рекультивации зоны обрушения. Проектом будет рассмотрено использование отходов для зон обрушения Тишинского месторождения и карьера

Перечень демонтируемых объектов I этапа

Здание цеха дробления и обогащения, Галерея №1 конвейера №1, Галерея №2 конвейера №2, Подземная галерея №3 конвейера №3, Галерея №4 конвейера №3, Галерея №5 конвейера №4, Галерея №7 конвейера №9, Галерея №6 конвейера №8, Галерея №9 конвейера №13, Галерея №8 конвейера №16, Галерея №12 конвейера №18, №19, Галерея №10 конвейера №17, Бункер обогащенной руды, Бункер дробленой руды, Перегрузочный узел №3, Перегрузочный узел №2, Перегрузочный узел №1, Перегрузочный узел №4, Градирия оборотного водоснабжения ЗПМ шх. Тишинская, Здание ОТК ЦДО, Шламонакопитель №1, Шламонакопитель №2.

Цех дробления и обогащения (ЦДО) является участком обогатительного производства ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк». Ранее ЦДО использовался в технологическом процессе предварительной подготовки (отмывки) руды Тишинского месторождения для дальнейшей её транспортировки в переработку на обогатительную фабрику ПП г.Риддер ВК ГОК. В настоящее время объект находится на консервации и включён в перечень демонтируемых объектов 1 этапа.

Выполнение демонтажных работ предусмотрено в соответствии с:

- СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений.

Шламонакопители № 1, № 2 расположены в западной части промышленной площадки рудника на отвале вскрышных пород № 2 и предназначены для складирования шламов отмывки Тишинской руды и хвостов флотации ЦДО.

Направление рекультивации в проекте принято санитарно-гигиеническое в соответствии с характеристикой нарушенных земель по формам рельефа, а также, учитывая техногенные факторы, обуславливающие формирование морфологической характеристики рельефа.

При ликвидации (рекультивации) шламонакопителей предусмотрены следующие виды работ:

- оборудование шламонакопителя демонтируется;
- шламонакопитель осушается;
- производится очистка территории от мусора (в том числе строительного);
- грубая планировка поверхности пляжа шламонакопителя бульдозером;
- нанесение на поверхность шламонакопителя грунта вскрышных пород с отвала скального грунта $h=0-2,1$ м;
- планировка поверхности плато шламонакопителя бульдозером;
- нанесение на поверхность шламонакопителя ППС $h=0,2$ м;
- планировка поверхности плато шламонакопителя бульдозером;
- нанесение на поверхность шламонакопителя ПСП $h=0,3$ м;

- планировка поверхности плато шламонакопителя бульдозером;
- прикатывание поверхности плато шламонакопителя.

По окончании технологического этапа проводится биологическая рекультивация. Биологический этап рекультивации включает следующие работы:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- посев;
- уход за посевами в течение последующих 3-х лет.

Перечень демонтируемых объектов II этапа

Резервуары воды (Резервуар 600м³, резервуар 1000м³, резервуар 1000м³), Склад песка, Шх. «РЭШ», помещения КПП, здания и сооружения стволов «Вентиляционная», «Западная-Вентиляционная», «Тишинская», «Ульбинская» и вентиляционных каналов «Западная-Вентиляционная», «Вентиляционная», «РЭШ», здание АБК Тишинского рудника, комплекс зданий и сооружений БЗК Тишинского рудника, объекты инфраструктуры рудника (площадки, склады, внутриплощадочные дороги).

На II этапе ликвидационных работ предусмотрена также ликвидация подземных горных выработок и открытых горных выработок (карьер), отвалов горных пород.

Комплекс зданий и сооружений II этапа ликвидационных работ обеспечивает проведение операций по недропользованию.

Учитывая, что вертикальные горные выработки имеют значительную глубину и размеры в диаметрах стволов, а также большую протяжённость горизонтальных горных выработок материала для засыпки вертикальных и горизонтальных стволов месторождения инертными материалами (например, вскрышная или пустая порода, пастообразная масса) может быть недостаточно. Поэтому оптимальным вариантом является железобетонное перекрытие устья вертикальных стволов на поверхности для контроля доступа и устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки

Работы по ликвидации подземных горных выработок предусматриваются в следующей последовательности:

- выдача всего переносного и самоходного оборудования на поверхность через портал наклонного съезда;
- демонтаж стационарного шахтного оборудования;
- демонтаж подземного электрооборудования;
- демонтаж оборудования водоотливного комплекса и перекачных насосных;
- возведение перекрытия устьев стволов «Вентиляционная», «Западная-Вентиляционная», «Тишинская», «Ульбинская» и вентиляционных каналов «Западная-Вентиляционная», «Вентиляционная», «РЭШ»;
- засыпка устьев полков стволов «Вентиляционная», «Западная-Вентиляционная», «Тишинская», «Ульбинская» и вентиляционных каналов «Западная-Вентиляционная», «Вентиляционная», «РЭШ»;
- возведение перемычек штолен на отметках +490 м, +580 м, портала «Наклонного съезда» на отметке +654,9 м и дренажной штольни на отметке +634 м.;
- засыпка припортальной части штолен на отметках +490 м, +580 м, портала «Наклонного съезда» на отметке +654,9 м и дренажной штольни на отметке +634 м.;
- демонтаж поверхностных объектов, относящихся к руднику.

Завершающим этапом ликвидации подземной части рудника является затопление горных выработок посредством заполнения их, в основном, подземными водами за счёт естественного водопритока. Общее время полного затопления подземных горных выработок и карьера Тишинского рудника в случае, когда все насосные водоотлива будут остановлены составляет 897 суток (около 29,9 месяца или 2,5 года).

К открытым горным выработкам на Тишинском месторождении относится карьер, отработка

которого завершена в 1976 году и в соответствии с Постановлением №413 от 06.02.2003 года передан государству.

Задачами ликвидации карьера после его отработки является:

- ограничение доступа на объект для безопасности людей и диких животных;
- открытый карьер и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными;
- качество воды в затопленных карьерах безопасно для людей, водных организмов и диких животных;
- сброс карьерных вод отсутствует;
- уровень запыленности безопасен для людей, растительности, водных организмов и диких животных.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- укладка строительного мусора на дно карьера;
- для предотвращения падения в выработанное пространство животных, чаша отработанного карьера подлежит ограждению (вал, забор) по всему периметру;
- установка щитов информации;
- затопление карьера до уровня грунтовых вод.

Отвалы

На пром.площадке рудника действующих породных отвалов Тишинского месторождения нет.

Рекультивация исторических отвалов, принадлежащих государству проектом не рассматривается, вследствие их малозначимости. На данный момент поверхность отвалов вскрышных пород подвержены естественному самозарастанию, имеющих ведущее положение в процессах формирования растительности на нарушенных землях. На поверхности отвалов местами стоит хороший травостой из разнотравных растений. Из древесных пород следует отметить обильное присутствие поросли сосны и березы, имеются поросли тополя, редко встречается рябинник рябинолистный и шиповник. По частой встречаемости поселения сосны и березы на отвалах в перспективе образуется лесной массив.

Восстановление земельного участка для дальнейшего использования.

После выполнения работ по демонтажу зданий и сооружений, а также демонтажу инженерных сетей и устройства перекрытий горных выработок, необходимо выполнить техническую рекультивацию промышленной площадки. В качестве мероприятий по восстановлению земельных участков промплощадки Тишинского рудника проектом работ по ликвидации предусмотрено:

- планировка поверхности площадок ликвидации с односторонним углом наклона в сторону понижения естественного рельефа;
- планировка территории с уполаживанием откосов с заложением 1:4;
- разрыхление дорожного покрытия из щебня внутриплощадочных автодорог к объектам ликвидации в целях стимулирования естественного самозарастания местной растительностью;
- отсыпка растительного грунта толщиной 0,2м по спланированной поверхности с целью самозарастания местной растительностью.

По окончании технологического этапа проводится биологическая рекультивация. Биологический этап рекультивации включает следующие работы:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- посев;
- уход за посевами в течении последующих 3-х лет.

Управление водными ресурсами.

Источниками формирования шахтных вод рудника являются:

- естественные ресурсы порово-пластовых вод нижнечетвертично-современного аллювиального комплекса в долинах рек Ульбы и Позднопаловки;
- трещинные воды в палеозойских породах (регионально-трещинные и трещинно-жильные), формирующиеся в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков на водосборной площади месторождения;
- привлекаемые ресурсы, формирующиеся за счет подруслового потока р.Ульбы, являющейся контуром постоянного обеспеченного питания подземных вод на южном и восточном флангах месторождения;
- атмосферные осадки, поступающие в карьер и воронки обрушения, носящие периодический характер.

На руднике действует организованная система рудничного водоотлива с совместной очисткой шахтных и дренажных вод на очистных сооружениях рудника методом известкования и добавления флокулянтов.

Вся шахтная вода перекачивается на поверхность и подается совместно с дренажной водой из-под государственного породного отвала №2 и промливневыми водами на очистные сооружения шахтных вод для очистки. После очистки вода сбрасывается в р.Ульбу. Нормативы сброса установлены в действующих разрешительных документах.

Часть осветленной воды насосами закачивается в два резервуара, расположенные на сопке Тишинской. в бетонно-закладочный комплекс (БЗК) рудника. Остальная неиспользованная часть шахтной воды Тишинского рудника после очистки на станции нейтрализации сбрасывается в реку Ульбу.

Эксплуатация очистных сооружений предусмотрена в течении всего периода выполнения работ по ликвидации. Очистка сточных вод будет продолжена на весь период выполнения ликвидационных работ в рамках действующих разрешений на эмиссии, действующих на ПП г. Риддер ВК ГОК на момент ликвидации.

По результатам мониторинга затопления и выявлении разлива необходимо рассматривать вопрос очистки с использованием очистных сооружений.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)

Производство ликвидационных работ первой очереди возможно производить при работе действующего рудника. Продолжительность первой очереди – 17 мес.

Вторая очередь производства работ по ликвидации последствий деятельности рудника планируется после завершения добычных работ, установленного контрактного срока. Срок действия Контракта на разработку Тишинского месторождения до 31.12.2027 года. Продолжительность второй очереди – 23 мес.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Объекты рудника размещаются в границах горного и земельного отводов ПП г. Риддер ВК ГОК площадью 471 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289. Право собственности земельных участков, на которых расположены объекты рудника принадлежит

ТОО «Казцинк».

На промышленной площадке рудника к зданиям и сооружениям предусмотрены автомобильные проезды, подъезды и разворотные площадки с твердым покрытием, обеспечивающие технологические, вспомогательные и хозяйственные перевозки, противопожарное обслуживание.

В настоящее время территория промышленной площадки рудника частично застроена и перекрыта насыпными грунтами.

Дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Район намечаемой деятельности по ликвидации объектов недропользования не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории объекты и коммуникации недропользования отсутствуют.

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности;

Источником производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки Тишинского рудника является скважинный водозабор, находящийся в районе слияния рек Тихой и Громотухи.

Выполнение работ по ликвидации предусматривает ликвидацию инфраструктуры водоснабжения площадки рудника.

К поверхностным водотокам, расположенным вблизи объектов Тишинского рудника, относится река Ульба и река Позднопаловка (правый приток р. Ульбы). Река Ульба является главной водной артерией рассматриваемого района и относится к бассейну р. Иртыш.

Река Ульба протекает восточнее основной промышленной площадки Тишинского рудника. Граница водоохранной зоны (ВЗ) и водоохранной полосы (ВП) для р.Ульбы установлены в соответствии с Постановлением ВКО Акимата от 07.04.2014 г. № 85 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»

Основные технологические объекты рудника, подлежащие ликвидации размещены за пределами водоохранных зон и полос. Выполнение работ по ликвидации объектов предусмотрено за пределами водоохранных зон и полос.

Отработка Тишинского месторождения в пределах производственной площадки согласована РГУ «Иртышской бассейновой инспекции (Заключение № 17-9-3-11/681 от 25.12.2013 г.).

Проект направлен на ликвидацию источников воздействия на окружающую среду и приведение территории, затронутой недропользованием в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой. При выполнении работ по ликвидации объектов рудника, работы в границах водоохранных зон и полос не предусмотрены.

Установления водоохранных зон и полос в соответствии с законодательством Республики Казахстан не требуется.

водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)

Выполнение работ по ликвидации предусматривает ликвидацию инфраструктуры

водоснабжения площадки рудника и прекращение действия специального водопользования.

В период выполнения ликвидационных работ предусмотрено использование воды на хозяйственно-питьевые нужды для персонала подрядной организации за счет подключения временных сетей к существующим сетям водопровода.

При необходимости в период ведения работ может использоваться привозная бутилированная вода, вода из диспенсеров (горячая и холодная вода), питьевого качества. При выполнении работ в сухой теплый период года для целей пылеподавления может использоваться привозная вода и специальная поливочная техника

На период выполнения ликвидационных работ специальное водопользование не требуется

водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

В период проведения ликвидационных работ прогнозируется использование воды на хозяйственно-питьевые нужды для персонала подрядной организации из расчёта 3,5 л/человека в сутки.

Первый этап ликвидации. Продолжительность ликвидационных работ 17 месяца, занятый персонал - 142 человека, объем потребления питьевой воды составит - 169 м³

Второй этап ликвидации. Продолжительность ликвидационных работ 23 месяца, занятый персонал - 403 человека, объем потребления питьевой воды составит - 648 м³

водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов

В период проведения строительно-монтажных работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые (использование для питья, в других бытовых целях). На бытовые цели потребуется вода питьевого качества.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Тишинский рудник производит отработку запасов полиметаллических руд Тишинского месторождения в соответствии с Контрактом на недропользование утвержденным Комитетом геологии, охраны и использования недр РК № 92 от 21 мая 1997 года на разработку Тишинского месторождения полиметаллических руд в Восточно-казахстанской области и Дополнений №1-10 к контракту. В соответствии с обновлённой ресурсной моделью Тишинского месторождения и отработкой запасов до нижней границы горного отвода (-590 м) Контракт на разработку Тишинского месторождения продлен до 31.12.2027 года. Площадь горного отвода – 3,8 кв. км. Глубина отработки – до 22 горизонта (-550м). По завершении контракта планируется ликвидация горных выработок путём затопления.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Использование растительных ресурсов не предусмотрено.

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром; предполагаемого места пользования животным

миром и вида пользования; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных; операций, для которых планируется использование объектов животного мира;

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют, иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствуют, операции для которых планируется использование объектов животного мира не предусмотрено.

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования;

Отсутствуют.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью при реализации намечаемой деятельности

Отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

Промплощадка Тишинского рудника рассматривалась в составе действующего проекта ПДВ ПП г. Риддер ВКГОК ТОО «Казцинк» на 2024-2033 г.г., на который выдано Экологическое Разрешение № KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г. до 31.12.2033 года государственной экологической экспертизы Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

По данным проведенной инвентаризации на Тишинском руднике имеется 30 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них:– 19 организованных, 11 - неорганизованных. В результате деятельности Тишинского рудника на существующее положение в атмосферный воздух от источников загрязнения выбрасываются вещества 23-х наименований в количестве 58,79 тонн/год (6,61 г/с), из них около 80% (47 т/год) приходится на долю пыли неорганической.

Ликвидация объектов недропользования обеспечивает ликвидацию существующих источников выбросов на площадке рудника.

Проектом работ по ликвидации данные объекты будут ликвидированы, что обеспечит снижение эмиссий ориентировочно на 58,79 тонн/год (100%) к существующему уровню выбросов по площадке Тишинского рудника, установленному действующим на момент начала ликвидации Экологическим Разрешением.

В период проведения работ по ликвидации воздействие на воздушный бассейн прогнозируется путем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении следующих работ:

- демонтаж зданий, сооружений и коммуникаций;
- земляные работы (разработка и планировка грунта);

- сварочные работы и газовая резка металла;
- работа передвижных самоходных дизельных установок (электростанция, компрессоры, буровые установки);
- работа и движение автотранспорта, занятого на выполнении СМР.

Ожидаемые параметры выбросов в период ведения ликвидационных работ, прогнозируется выброс 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при проведении ликвидационных работ I этапа будет выбрасываться 11 ингредиентов в количестве 3,232192 т/год (твердые – 2,044594т/год, газообразные и жидкие – 1,187597т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 9 ингредиентов в количестве 2,058474 т/год (твердые – 1,982744 т/год, газообразные и жидкие – 0,075729 т/год).

Перечень загрязняющих веществ и класс опасности: алюминий оксид (2 класс), железо оксиды (3 класс), марганец и его соединения (2 класс), углерод (3 класс, фториды неорганические плохо растворимые (2 класс, пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (3 класс), азота диоксид (2 класс), азот оксид (3 класс), сера диоксид (3 класс), углерод оксид (4 класс), фтористые газообразные соединения (2 класс), керосин (3 класс).

Всего в атмосферу при проведении ликвидационных работ II этапа будет выбрасываться 11 ингредиентов в количестве 11,401247 т/год (твердые–10,206988т/год, газообразные и жидкие – 1,194259 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 9 ингредиентов в количестве 10,227529 т/год (твердые – 10,145138 т/год, газообразные и жидкие – 0,082391 т/год).

Перечень загрязняющих веществ и класс опасности: алюминий оксид (2 класс), железо оксиды (3 класс), марганец и его соединения (2 класс), углерод (3 класс, фториды неорганические плохо растворимые (2 класс, пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (3 класс), азота диоксид (2 класс), азот оксид (3 класс), сера диоксид (3 класс), углерод оксид (4 класс), фтористые газообразные соединения (2 класс), керосин (3 класс).

В Настоящем Заявлении приводятся предполагаемые параметры на основании аналоговых проектов. Расчёт параметров выбросов будет выполнен на основании данных проекта по потребности в основных строительных машин, механизмов, строительных материалов и продолжительности работ.

Детализация расчёта выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.).

Выбросы веществ, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом на предприятии отсутствуют.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Водоотведение сточных вод с промплощадки Тишинского рудника в водоемы осуществляется по объединенному выпуску № 10 в реку Ульба – шахтные воды Тишинского рудника после очистки на очистных сооружениях, через который производится очистка шахтных вод месторождения, дренажных вод из-под государственного породного отвала №2 и промливневых вод.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами объединенного выпуска № 10 в р. Ульбу согласованны и действующем проекте нормативов ПДС

на 2024-2033г.г. на который выдано Экологическое Разрешение № KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г. до 31.12.2033 года государственной экологической экспертизы Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Источниками формирования шахтных вод являются: - естественные ресурсы порово-пластовых вод нижнечетвертично-современного аллювиального комплекса в долинах рек Ульбы и Позднопаловки; - трещинные воды в палеозойских породах (регионально-трещинные и трещинно-жильные), формирующиеся в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков на водосборной площади месторождения; - привлекаемые ресурсы, формирующиеся за счет подруслового потока р.Ульбы, являющейся контуром постоянного обеспеченного питания подземных вод на южном и восточном флангах месторождения; - атмосферные осадки, поступающие в карьер и воронки обрушения, носящие периодический характер

Для очистки шахтных, дренажных и промливневых вод от ионов тяжёлых цветных металлов используется физико-химический метод с применением известкового молока;

Проектная пропускная способность очистных сооружений (станции нейтрализации) шахтных вод Тишинского рудника по сточной воде составляет 2083 м³/час (18250 тыс. м³/год, 50000 м³/сутки). Объем водоотведения по выпуску № 10 (шахтная вода Тишинского месторождения) составляет 875 м³/час, 5991,84 тыс. м³/год.

Взвешенные вещества, Медь, Свинец, Цинк, Марганец, Аммоний солевой, Нитрит-ион, Нитрат-ион, нефтепродукты, Сульфаты. Общий объем сбросов составляет 2024-2026 года – 2706,7275 т/год, 2027-2033 года – 2702,386 т/год.

На период выполнения работ до полной остановки главного водоотлива необходимо вести очистку шахтных, дренажных и промливневых вод в обычном режиме. После полной остановки водоотлива, выдача шахтной воды на поверхность прекратиться, до полного затопления подземных горных выработок и стабилизации естественного уровня подземных вод, включая повышение уровня воды в карьере (затопление). Ориентировочный срок затопления 2,5 года.

Предполагается, что после полного затопления подземных выработок уровень подземных вод примет свое естественное состояние, которое наблюдалось до начала вскрытия и отработки месторождения.

На период затопления горных выработок очистные сооружения необходимо продолжать эксплуатировать для очистки дренажных вод из-под государственного породного отвала №2 и промливневых вод. При возникновении разлива шахтных вод после затопления карьера необходимо обеспечить работу очистных сооружений шахтных вод и очистку воды в полном объеме.

Хозяйственно – бытовые стоков и с промышленной площадки Тишинского рудника направляются на сооружения биологической очистки, эксплуатация которых передана в доверительное управление стороннему коммунальному предприятию. Кроме основной площадки рудника на очистных сооружениях осуществляется очистка хозяйственно – бытовых стоков 2 и 4 жилых районов г. Риддера в связи с чем их ликвидация в проекте не рассматривается. На данные очистные сооружения предусмотрено отведение хозяйственно-бытовых сточных вод, образованных в период ведения ликвидационных работ, в объёме: первый этап ликвидации - 169 м³, второй этап ликвидации - 648 м³.

Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса

загрязнителей

При проведении работ по ликвидации объектов рудника прогнозируется образование следующих отходов производства: строительные отходы (бетон, битый кирпич, штукатурка, древесина, бой стекла и др.) и отходов потребления: отходы и лом черных металлов (металл сортовой в связках, трубы и металлические конструкции, огарки и остатки сварочных электродов),

Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы), включая незагрязненный упаковочный материал (упаковка из-под электродов).

В процессе ликвидационных работ прогнозируется образование следующих видов отходов:

Смешанные коммунальные отходы, не опасный, код – 20 03 01. Образуются в результате бытового обслуживания персонала, выполняющего ликвидационные работы, не опасный, 20 03 01.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом предельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Первый этап ликвидации, занятый персонал - 142 человека, объем образования отходов составит – 10,65 т.

Второй этап ликвидации, занятый персонал - 403 человека, объем образования отходов составит – 30,225 т.

Отходы и лом черных металлов, не опасный, код – 12 01 01. Отход образуется в результате работ по демонтажу оборудования и металлоконструкций. Объём отходов принят по данным сметного расчёта.

Первый этап ликвидации, объем образования отходов составит – 1698 т.

Второй этап ликвидации, объем образования отходов составит – 6811 т.

Строительные отходы, не опасный, код – 17 01 07. Отход образуется в результате разрушения зданий и сооружений, других строительных конструкций. Объём строительных отходов принят по данным сметного расчёта.

Первый этап ликвидации, объем образования отходов составит – 13710 т.

Второй этап ликвидации, объем образования отходов составит – 134576 т.

С учетом требований экологического законодательства и согласованного Плана ликвидации предусматривается:

- организованный сбор специфических отходов на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию.

- строительные отходы предполагается использовать для заполнения и выравнивание всех искусственных полостей, включая карьер, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве и стабилизации резервных зон обрушения горного массива;

- крупногабаритные строительные конструкции (плиты перекрытия, фундаменты и т.д) будут использованы для перекрытия вертикальных стволов.

Сбор отходов предусмотрен в специально оборудованных местах и контейнерах, и, по мере необходимости, в рамках сроков, предусмотренных нормативными документами, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Намечаемая деятельность по реконструкции не предусматривает наличие мест захоронения отходов.

Временное хранение на площадке не предусмотрено, по мере образования отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Предусмотренные мероприятия исключают накопление отходов на площадке работ в объёме более 10 тыс. тонн

Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра – отсутствует.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для

осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие .

Проект направлен на ликвидацию источников воздействия на окружающую среду и приведение территории, затронутой недропользованием в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Ликвидационные работы будут оказывать минимальное и кратковременное негативное воздействие на окружающую среду и направлены на возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

После согласования экологической оценки к проекту работ по ликвидации объектов недропользования, необходимо выполнить корректировку проектов нормативов эмиссий с учётом ликвидации источников эмиссий и сроков проведения ликвидационных работ и обновить экологическое разрешение для ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ Тишинского рудника (ул. Шоссейная, 40) ведётся в соответствии с согласованным планом контроля. Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения эксплуатируемого Тишинского рудника приведено по данным производственного экологического контроля (далее ПЭК) ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

В пробах атмосферного воздуха в точке контроля №3 согласно ПЭК определяются следующие примеси: азота диоксид (NO₂), азота оксид (NO), сернистый ангидрид (SO₂), углерод оксид (CO), пыль общая. Превышений предельно допустимых максимально-разовых концентраций (ПДКм.р.) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района Тишинского рудника не фиксировалось.

Воздействие на воздушную среду имеющихся на территории Тишинского рудника источников электромагнитных излучений (линии электропередач, распределительные устройства и пр.) и шумового воздействия минимальное и не превышает предельно допустимых уровней (ПДУ) в рабочей зоне и на границе ССЗ.

Радиационный фон, присутствующий на территории участка проведения работ, не превышает 10-15 мкр-час, что соответствует уровню нормального естественного фона. Хозяйственная деятельность на территории промплощадки Тишинского рудника по радиационному фактору не ограничивается.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

Цель ликвидации - возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с

благоприятной окружающей средой.

Обеспечение физической и геотехнической стабильности рельефа, обеспечивающее, что грунт не будет разрушаться или оседать, либо сдвигаться от первоначального размещения под действием природных экстремальных явлений или разрушительных сил.

Обеспечение химически устойчивого состояния окружающей среды, когда выделяемые химические вещества, не представляют угрозу жизни и здоровью населения, диких животных и безопасности окружающей среды, в долгосрочной перспективе не способны ухудшить качество воды, почво-грунта и воздуха.

Обеспечение состояния земель, затронутых недропользованием и являвшихся объектом недропользования в состоянии, совместимом с другими землями, водными объектами, включая эстетический аспект

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости трансграничного воздействия на окружающую среду.

Возможность трансграничного воздействия намечаемой деятельности рассматривается как исключительно маловероятная, носящая крайне низкий потенциальный показатель, не позволяющий определить наличие трансграничного воздействия намечаемой деятельности. Объект намечаемой деятельности расположен на расстоянии более 55 км к западу от границы Республики Казахстан с Российской Федерацией. Прогнозируется, что площадь воздействия намечаемой деятельности сохранится в государственных границах Республики Казахстан, преемственно к текущему состоянию.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду в период ведения ликвидационных работ предусмотреть следующие мероприятия:

- работы выполнять в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков;
- применять грузовую и специализированную технику с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной техники и автотранспорта выполнять на территории производственной базы подрядной организации;
- организационно-планировочные работы выполнять с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- заправку ГСМ автотранспорта выполнять на специализированных автозаправочных станциях г. Риддер;
- применять ограждение площадки строительства, снижающие распространение пылящих материалов;
- передачу отходов осуществлять специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительно-монтажных работ;
- выполнять организацию и проведение транспортировки отходов способами, исключаящими их потери,

Теоретически, аварийные ситуации возможны только в результате нарушения правил техники безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ на участке. В таком случае аварийная ситуация будет иметь исключительно локальный характер (только в пределах рассматриваемой

территории) и не приведет к влиянию на компоненты окружающей среды. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Возможность возникновения аварийных ситуаций, связанных с нанесением ущерба окружающей среде и здоровью местного населения отсутствует.

Планируемая деятельность не приведет к изменению существующего экологического равновесия, отрицательное влияние на здоровье человека не окажет.

По предварительной оценке существенности воздействий на окружающую среду установлено, что намечаемая деятельность не приведет:

- к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды;
- к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки;
- к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Кодекса;

Не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду.

С учётом совокупности вышеуказанных условий воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности признается невозможным, согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Намечаемая корректировка технологического процесса добычи соответствует современным подходам и является оптимальным с экономической и экологической точки зрения

Выбор альтернативных решений достижения целей ликвидации последствий недропользования на Тишинском месторождении и вариантов ее осуществления выполнен в согласованном Плане ликвидации. Заключение государственной экологической экспертизы на

«План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»» № № KZ23VDC00108006 от 05.12.2024 г и направлены на снос, строительство или другие инженерные работы, необходимые для ликвидации в отношении каждого объекта участка недр, с учётом минимизации потенциальных негативных остаточных последствий после выполнения всех мероприятий по ликвидации.

Приложения. (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Заключение государственной экологической экспертизы на «План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»» № KZ23VDC00108006 от 05.12.2024 г.

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ТОО «Казцинк»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Окончательный план ликвидации последствий
недропользования Тишинского месторождения»**

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Георесурс Инжиниринг».

Заказчик материалов проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание №1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) план ликвидации;
- 2) экспертное заключение;
- 3) чертежи.

Материалы поступили на рассмотрение 29 октября 2024 года (№ заявки KZ52RСТ00197633).

По данному проекту 18 ноября 2024 года были выданы мотивированные замечания.

Общие сведения

По данному плану ликвидации были проведены общественные слушания (протокол от 22 ноября 2024 года).

Окончательный план ликвидации разработан в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании Целью плана ликвидации последствий работ по добыче полиметаллических руд месторождения Тишинское является возврат объектов недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние,



насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Тишинское месторождение расположено на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области в 18 км к юго-западу от города Риддер.

Промплощадка Тишинского рудника связана с городом Риддер и Обоганительной фабрикой города Риддер. В городе расположена железнодорожная станция «Риддер», через которую осуществляется основной грузооборот. Руда Тишинского рудника с 2023 года перерабатывается на обоганительной фабрике города Алтай.

Добыча руды осуществляется поэтапной камерной системой разработки с закладкой выработанного пространства. Проводятся взрывные, буровые, горнопроходческие, закладочные, ремонтные, вспомогательные работы.

Площадь горного отвода – 3,8 (три целых восемь десятых) км². Глубина отработки – до 22 горизонта (-550 м).

Проектная годовая производительность рудника 1400 тыс. тонн руды в год. С учетом корректировки Плана горных работ производственная мощность рудника по добыче исходя из принятых запасов составляет 400 тыс т/год.

Начало ликвидационных работ – 2025 год. Количество рабочих на период ликвидационных работ составит – 600 человек.

Ликвидация последствий недропользования на Тишинском месторождении полиметаллических руд будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

- 1) подземные горные выработки;
- 2) открытые горные выработки;
- 3) отвалы и склады;
- 4) шламонакопители;
- 5) здания, сооружения и оборудование;
- 6) инфраструктура объекта недропользования;
- 7) транспортные пути;
- 8) отходы производства и потребления;
- 9) системы управление водными ресурсами.

Подземные горные выработки. К подземным горным выработкам, выходящим на дневную поверхность, на Тишинском месторождении полиметаллических руд относятся:

- Ствол шахты «Тишинская»;
- Ствол шахты «Вентиляционная»;
- Ствол шахты «Западная Вентиляционная»;
- Ствол шахты «Ульбинская»;
- Ствол шахты «РЭШ»;
- Портал наклонного съезда.

В качестве вариантов ликвидации рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1 - засыпка вертикальных и горизонтальных вскрытий месторождения инертными материалами (например, вскрышная или пустая порода, пастообразная масса) для предотвращения доступа к подземным рудникам;



Вариант 2 - установление заполненных породой или грунтом насыпей над заполненными вертикальными выработками в целях компенсирования оседания наполнителя в будущем;

Вариант 3 - обеспечение техническим обслуживанием, чтобы гарантировать правильную градацию и герметизацию, так чтобы поток воды на поверхности не поступил в рудник;

Вариант 4 - изоляция штолен с использованием бетона, полиуретана, пены, стали, закладки из пустой породы для контроля доступа в ситуациях, когда вопрос качества воды не является проблемой;

Вариант 5 - использование спрессованных переработанных шин, чтобы блокировать доступ к невертикальным горным выработкам, если это экологически безопасно;

Вариант 6 - возведение железобетонной стены или перемычки из слабоцементированных отходов, если баррикада установлена только для контроля доступа;

Вариант 7 - затопление или установление перемычки для контроля выработки кислоты и сопутствующих реакций, при необходимости

Вариант 8 - установление опоры, чтобы сохранить долгосрочную структурную и стабильность после прекращения добычи полезных ископаемых.

Вариант 9 - использование канавы или бермы в качестве баррикад.

Реальная оценка вариантов: Ликвидация шахтных выработок Тишинского рудника производится:

- для вертикальных горных выработок выбран 6 вариант - путем устройства железобетонного перекрытия стволов на поверхности с помощью железобетонных плит снятых с кровли зданий над шахтами, и засыпки его породой слоем 1,0 м и устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки.

- для горизонтальных горных выработок выбран 7 вариант полное естественное затопление.

Открытые горные выработки. К открытым горным выработкам на Тишинском месторождении относится карьер.

В качестве вариантов ликвидации отработанного карьера рассматриваются следующие:

Вариант 1 – выполаживание бортов карьера, возврат в выработанное пространство вскрышных пород из породных отвалов, огораживание карьера колючей проволокой по всему периметру для предотвращения падения в выработанное пространство животных;

Вариант 2 - водоохранное направление рекультивации, с созданием прудка в отработанном пространстве карьера путем его затопления, выполаживание верхнего уступа бортов карьера, огораживание карьера колючей проволокой по всему периметру для предотвращения падения в выработанное пространство животных.

Вариант 3 – огораживание карьера колючей проволокой по всему периметру для предотвращения падения в выработанное пространство животных.

Реальная оценка вариантов полностью принимает второй вариант в связи с гидрогеологическими условиями месторождения.



Отвалы, склады, шламонакопители. На промплощадке действующих породных отвалов Тишинского месторождения нет.

Склады почвенно-растительного слоя. В качестве вариантов ликвидации отвалов почвенно-растительного слоя рассматриваются следующие:

Вариант 1 - использование ПРС на стадии технического этапа рекультивации поверхности участков.

Вариант 2 – на период до использования почвенно-растительного слоя отвалы временно консервируются с выполнением обваловки, посевом трав и поливом в первый год после формирования отвалов.

При ликвидации применяется первый вариант. Второй вариант применяется в период до начала работ по ликвидации объектов.

Сооружения и технологическое оборудование. В качестве вариантов ликвидации сооружений и оборудования рассматриваются следующие:

1) по сооружениям и зданиям:

- демонтаж всех зданий, которые не предусмотрены целью будущего использования земель;

- разбор и демонтаж всех стен (включая арматурные стержни) до уровня грунта;

- удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой. Материалы покрытия должны быть благоприятными для роста растительности (это может включать лишайник), если возможно;

- демонтаж всех структур пола над подвалами и погребями;

- в случае утилизации "на месте", производство очистки строительных материалов от загрязнителей (удаление батарей, топлива, масел, химических реагентов или других веществ разрушающего действия) с использованием тестовой процедуры выщелачивания, определяющей характеристику токсичности и являющейся показателем неопасности такой утилизации;

- измельчение и сортировка инертного строительного мусора после сноса и заполнение им пустот при утилизации;

- ведение фотохроники основных объектов, располагаемых на свалках, а также планов, указывающих место положения различных классов строительных отходов (например, бетон, структурная сталь, трубы, листовая сталь, а также облицовка);

- удаление и утилизация бетона в предусмотренных местах свалок и полигонах, если он содержит загрязняющие вещества, которые со временем могут представлять опасность;

- по возможности, разрушение или перфорация плит бетонного пола для создания свободных дренажных условий для растительности;

- заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве;

- контроль выброса пыли во время сноса зданий, которые содержат асбест, свинцовую краску, опасные химикаты или другие разрушающие вещества;



- проверка контейнеров для хранения на предмет утечек или загрязнения во время удаления;

- удаление закопанных резервуаров хранения, металлолома и всех компонентов фабрики в целях предотвращения оседания;

- удаление опасных отходов в предусмотренные места хранения (захоронения) или утилизации;

2) по оборудованию:

- по возможности, транспортировка оборудования за пределы участка для повторного использования на других объектах, включая для целей продажи или использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;

- если продажа или использование оборудования невозможно, утилизация обеззараженного оборудования на предусмотренных полигонах;

- при утилизации оборудования на полигоне, необходимо обезвредить оборудование (удаление аккумуляторных батарей, топлива, масел или других разрушающих веществ);

- измельчение и сортировка инертных строительных отходов сноса оборудования и заполнение им пустот во время утилизации оборудования;

- оставление непригодных для использования неопасных материалов и оборудования подземных выработок по согласованию с соответствующим государственным органом, с учетом того, что все опасные материалы и жидкости из оборудования, оставляемого под землей, будут удалены;

- транспортировка опасных материалов для переработки или утилизации.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений.

Инфраструктура объекта недропользования. К инфраструктуре объекта недропользования относятся дороги, участки погрузки, зоны заправки автотранспорта, трубопроводы.

В качестве вариантов ликвидации инфраструктуры рассматриваются следующие:

1) рекультивация земель инфраструктуры сразу после того, как только прекращается их использование для горных операций, если они не потребуются для при окончательной ликвидации;

2) удаление структур, включая мосты, дренажные трубы, иные трубы, проложенные кабели, а также линии электропередач; заполнение каналов в отсутствие нужды их использования заинтересованными сторонами;

3) разрешение или закрытие (заполнение) подземных туннелей и дренажей, которые могут оказаться гидравлическими проводниками при ликвидации;

4) рекультивация земель инфраструктуры, загрязненных углеводородами или металлами;

5) рекультивация земель до состояния первоначальной топографии и дренажа или до новой топографии или дренажа, которые будут совместимы с целями будущего использования земель;

6) разрыхление поверхности демонтированных дорог и посадочных полос в целях стимулирования роста местных растений;



7) дороги, взлетно-посадочные полосы или железные дороги могут быть оставлены в целости, если это подтверждено оценкой воздействия на окружающую среду и задачами, определенными при участии заинтересованных сторон;

8) удаление элементов контроля доступа животных, в наличии которых больше нет необходимости;

9) сооружение берм и склонов по бокам дорог более пологими, чтобы упростить прохождение животных;

10) стабилизация резервных карьеров;

11) обеспечение отсутствия риска образования кислых стоков и (или) выщелачивания металлов из-за заполняющих карьер пород.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании инфраструктуры.

Транспортные пути. Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. В качестве вариантов ликвидации рассматриваются следующие:

1) привлечение к участию местной общественности в качестве заинтересованной стороны в целях определения необходимости оставления некоторых транспортных путей для будущего пользования;

2) определение области загрязнения на пути и ее рекультивации;

3) при демонтаже транспортных путей, восстановление условия дренажа по маршруту, чтобы способствовать восстановлению растительного покрова до естественного и для ограничения воздействия на мигрирующих животных;

4) вывод из эксплуатации всей сопутствующей инфраструктуры, такой как экстренные убежища или силовые кабели вдоль путей;

5) удаление всех водоотводов и мостов;

6) удаление всех берм, построенных по бокам дорог;

7) удаление трубопроводов и рельсов;

8) восстановление дренажа, чтобы минимизировать эрозию и потенциал осадочной нагрузки на прилегающие источники воды.

Планом ликвидации выбран 3 вариант.

Отходы производства и потребления. Варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим:

1) учет отходов производства и потребления, переданных на утилизацию и переработку;

2) передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинераторе;

3) утилизация некоторых видов отходов в шахтах или отработанном пространстве карьера в случае получения экологического разрешения;

4) площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.



5) строительные отходы при ликвидации зданий и сооружений складываются на полигоне промходов, организованный на территории предприятия и согласованный с уполномоченным органом.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется видом отходов и проектными решениями по их удалению.

Система управления водными ресурсами. К компонентам системы управления водными ресурсами относятся трубопроводы шахтного водоотлива, очистные сооружения.

В качестве вариантов ликвидации систем управления водными ресурсами рассматриваются следующие:

Вариант 1 – осушение, демонтаж трубопроводов и использование их на других объектах недропользователя;

Вариант 2 - реализация трубопроводов для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;

Вариант 3 – демонтаж и утилизация трубопроводов, выработавшего свой ресурс.

Вариант 4 – В период между выходом шахтных вод на поверхность и стабилизации их качества дренажные шахтные воды собираются и подаются на очистные сооружения шахтных вод с очисткой по существующей технологии. Ликвидация объектов очистных сооружений производится после стабилизации качества шахтных вод.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании трубопроводов и ёмкостей.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** раздел охраны окружающей среды на рабочий проект «Окончательный план ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения».

Исполнитель: Нұрқайырова Е.Қ.,
тел. 8 (7232) 257206

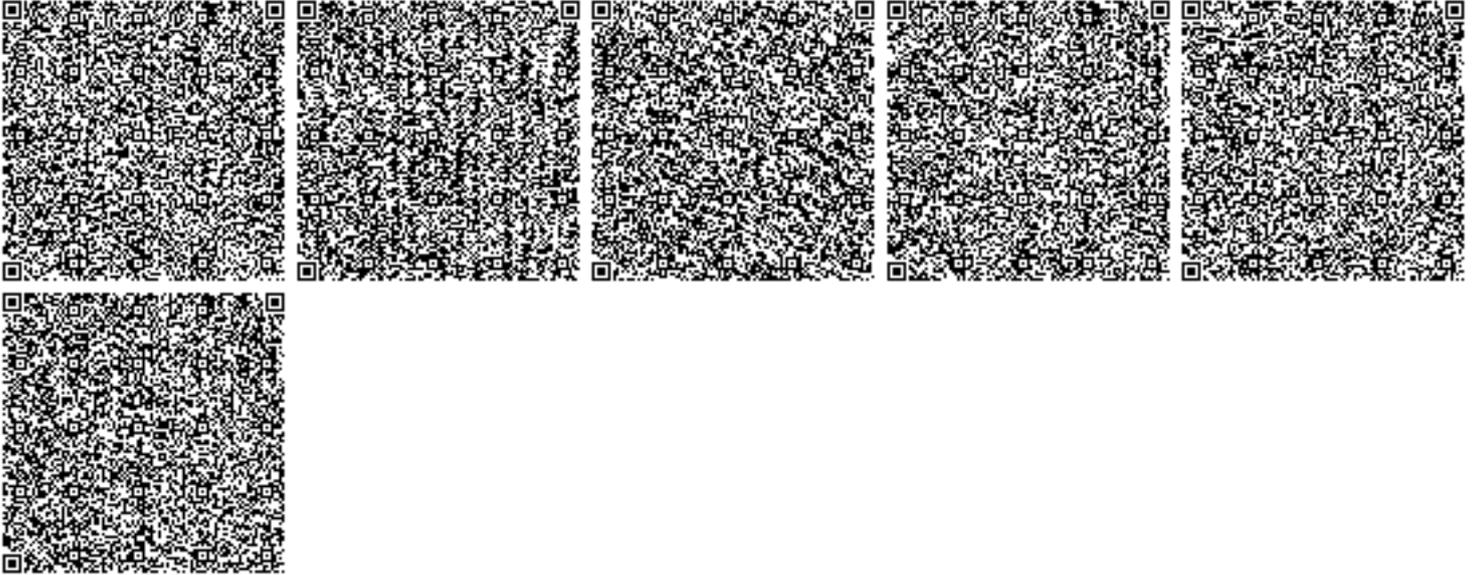
И.о. руководителя управления

Есентаев Арман Нагашибаевич



И.о. руководителя управления

Есентаев Арман Нагашибаевич





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: ТОО "Казцинк" РГОК

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., Тохтарова, 21,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024	году	_____	204,29128	тонн
в 2025	году	_____	724,35795	тонн
в 2026	году	_____	796,60747	тонн
в 2027	году	_____	793,77849	тонн
в 2028	году	_____	794,5455	тонн
в 2029	году	_____	796,36791	тонн
в 2030	году	_____	799,85044	тонн
в 2031	году	_____	811,54536	тонн
в 2032	году	_____	824,11901	тонн
в 2033	году	_____	824,36681	тонн
в 2034	году	_____	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024	году	_____	2650,62149	тонн
в 2025	году	_____	9328,1487	тонн
в 2026	году	_____	9328,1487	тонн
в 2027	году	_____	6415,4046	тонн
в 2028	году	_____	6415,4046	тонн
в 2029	году	_____	6415,4046	тонн
в 2030	году	_____	6415,4046	тонн
в 2031	году	_____	6415,4046	тонн
в 2032	году	_____	6415,4046	тонн
в 2033	году	_____	6415,4046	тонн
в 2034	году	_____	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024	году	_____	270231,01819	тонн
в 2025	году	_____	950368,7757	тонн
в 2026	году	_____	1125947,348	тонн
в 2027	году	_____	1032754,748	тонн
в 2028	году	_____	1018188,560	тонн
в 2029	году	_____	1109088,560	тонн
в 2030	году	_____	1162988,560	тонн
в 2031	году	_____	1276993,164	тонн
в 2032	году	_____	1432003,664	тонн
в 2033	году	_____	1292004,424	тонн
в 2034	году	_____	_____	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



в 2024	году	1101099,14754	тонн
в 2025	году	4976227	тонн
в 2026	году	5470485,7	тонн
в 2027	году	5361009,7	тонн
в 2028	году	5480593,7	тонн
в 2029	году	5860589,7	тонн
в 2030	году	6329063,7	тонн
в 2031	году	6387365,7	тонн
в 2032	году	6542365,7	тонн
в 2033	году	6402365,7	тонн
в 2034	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024	году		тонн
в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 19.09.2024 года по 31.12.2033 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

И.о. руководителя департамен

Тауырбеков Азамат Нурланов

(уполномоченное лицо

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 19.09.2024 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				718,948175204	
РГОК					
2024	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	27,71210052	392,884462734	0
2024	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2024	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2024	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2024	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2024	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,7452559	4,76851802	0
2024	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006327739	0,02414662	0
2024	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,2391514	126,0585026	0
2024	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0033343	0,0016883	0
2024	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,377746	0,3047596	0
2024	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2024	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2024	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2024	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2024	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0,3125	0,009505	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2024	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2024	РГОК	(0621) Метилбензол	0,0914	0,00103	0
2024	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,625	1,078474	0
2024	РГОК	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2024	РГОК	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2024	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0701	0,001531	0
2024	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2024	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2024	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2024	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2024	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2024	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2024	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2024	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,736108768	11,652045366	0
2024	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,865024136	11,613028918	0
2024	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01623855	0,06155467	0
2024	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2024	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2024	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2024	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2024	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2024	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2024	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2024	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2024	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,374307	37,63453146	0
2024	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2024	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2024	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5191544	5,62140722	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				724,357950804	
РГОК					
2025	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,2034334	0,0432806	0
2025	РГОК	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2025	РГОК	(0621) Метилбензол	0,7802888	0,2167361	0
2025	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0,00218	0,0002369	0
2025	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0002369	0
2025	РГОК	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2025	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,875	2,6480608	0
2025	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	27,83711172	393,386922734	0
2025	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2025	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,1336781	5,31338912	0
2025	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2025	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1369469	1,07779508	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	0,010968125	0,044837856	0
2025	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,4551111	0,4972793	0
2025	РГОК	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,2777778	0,02341	0
2025	РГОК	(1119) 2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,3166666	0,346087	0
2025	РГОК	(3119) Кальций карбонат (Мел)	0,0116667	0,0000151	0
2025	РГОК	(2750) Сольвент нефтя	0,5555556	0,02197	0
2025	РГОК	(7248) Скипидар /в пересчете на углерод/	0,08325	0,000987	0
2025	РГОК	(7232) Керосин	0,5555556	0,00807	0
2025	РГОК	(2915) Пыль стекловолокна	0,0053334	0,0005209	0
2025	РГОК	(2752) Уайт-спирит	1,1805556	0,7689443	0
2025	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2777778	0,004987	0
2025	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2025	РГОК	(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0106667	0,0000036	0
2025	РГОК	(168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000397	0,0000144	0
2025	РГОК	(0150) Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая)	0,002	0,0000008	0
2025	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,479779	0,3074568	0
2025	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2025	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0019962	0,00171405	0
2025	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2025	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2025	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,5896681	37,83346966	0
2025	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00008281	0,00028876	0
2025	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,02687755	0,07648617	0
2025	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,738301168	11,652063766	0
2025	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,964101836	12,067250418	0
2025	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2025	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2025	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2025	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2025	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,376068	126,245319	0
2025	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2025	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2025	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2025	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0081121	0,0019106	0
2025	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,011494339	0,02422382	0
2025	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,0997167	87,006075	0
2025	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2025	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2025	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5900044	5,62910492	0
2025	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1332033	1,9325869	0
2025	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2025	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				796,607465564	
РГОК					
2026	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,38320732	461,704020834	0
2026	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2026	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2026	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2026	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1265469	1,07499848	0
2026	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,9979129	11,56865232	0
2026	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006494439	0,02474662	0
2026	РГОК	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	9,4367625	126,8458272	0
2026	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0033343	0,0016883	0
2026	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2026	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2026	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2026	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2026	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2026	РГОК	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2026	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0,3125	0,009505	0
2026	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2026	РГОК	(0621) Метилбензол	0,0914	0,00103	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,625	1,078474	0
2026	РГОК	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2026	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2026	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0701	0,001531	0
2026	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2026	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2026	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2026	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0018017	0,00171095	0
2026	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2026	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2026	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2026	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,750034568	11,709447466	0
2026	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на(274)	0,885005236	12,006587118	0
2026	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01798735	0,07071677	0
2026	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2026	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2026	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2026	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2026	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2026	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2026	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2026	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2026	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,5637537	38,21556816	0
2026	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2026	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2026	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5371164	5,68504322	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				794,674433864	
РГОК					
2027	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2027	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2027	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,7689129	11,17590232	0
2027	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,08751632	461,299754684	0
2027	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2027	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2027	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2027	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4218185	126,8242547	0
2027	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2027	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006286139	0,02473689	0
2027	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2027	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2027	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2027	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2027	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1265469	1,07499848	0
2027	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	0,010968125	0,044837856	0
2027	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2027	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2027	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2027	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2027	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2027	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2027	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2027	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2027	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0018017	0,00171095	0
2027	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,750034568	11,709447466	0
2027	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,880635236	11,999888518	0
2027	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01752635	0,07001284	0
2027	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2027	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2027	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2027	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2027	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2027	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2027	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,5518307	38,2022406	0
2027	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2027	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2027	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5351782	5,68287709	0
2027	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				794,545495354	
РГОК					
2028	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2028	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	0,436354048	0,42727135	0
2028	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2028	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2028	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,10536552	461,851632584	0
2028	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4379574	126,7575751	0
2028	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2028	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
2028	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2028	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2028	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2028	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2028	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2028	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2028	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2028	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2028	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2028	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2028	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2028	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2028	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129326102	3,93642771	0
2028	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2028	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2028	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2028	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2028	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2028	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2028	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2028	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2028	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2028	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2028	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2028	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2028	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2028	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2028	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2028	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2028	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,493014	38,0827589	0
2028	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2028	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2028	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5384662	5,69424509	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				796,367907774	
РГОК					
2029	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2029	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992313	0
2029	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2029	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2029	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,31464852	463,493647584	0
2029	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4604574	126,8495941	0
2029	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2029	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
2029	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2029	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2029	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2029	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2029	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2029	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2029	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2029	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2029	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2029	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2029	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2029	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2029	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351402	3,93649135	0
2029	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2029	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2029	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2029	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2029	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2029	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2029	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2029	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2029	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2029	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2029	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2029	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2029	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2029	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2029	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2029	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2029	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,506404	38,1392449	0
2029	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2029	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2029	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5406262	5,70342209	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				799,850440764	
РГОК					
2030	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2030	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2030	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2030	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2030	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,43458922	464,969949694	0
2030	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2030	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2030	РГОК	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	9,7079674	127,7098751	0
2030	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2030	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006289439	0,02473689	0
2030	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2030	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2030	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2030	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2030	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2030	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2030	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2030	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2030	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2030	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2030	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2030	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2030	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2030	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,094094399	1,482929067	0
2030	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2030	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2030	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,880444136	11,719352318	0
2030	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,03033	0,189862	0
2030	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,766158768	11,812384366	0
2030	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092856114	1,7909587	0
2030	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649755	0,06344574	0
2030	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2030	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2030	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2030	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2030	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2030	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2030	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,653814	38,6673109	0
2030	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,264120431	3,841879203	0
2030	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2030	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5645762	5,78923409	0
2030	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				811,545359764	
РГОК					
2031	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2031	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2031	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	0,010968125	0,044837856	0
2031	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,09068152	473,104815184	0
2031	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2031	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2031	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2031	РГОК	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	9,9667074	128,5931611	0
2031	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2031	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2031	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2031	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2031	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2031	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2031	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2031	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2031	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2031	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2031	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2031	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2031	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2031	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2031	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,105487799	1,630740607	0
2031	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2031	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2031	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2031	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,909564136	12,097676318	0
2031	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,08658	0,920119	0
2031	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,796638768	12,208303366	0
2031	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,094016114	1,8059177	0
2031	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2031	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2031	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2031	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2031	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2031	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2031	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2031	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,807934	39,2094989	0
2031	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,293320531	4,221083173	0
2031	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2031	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5896262	5,87733909	0
2031	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				824,119009764	
РГОК					
2032	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2032	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	0,445363648	0,44992312	0
2032	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2032	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	0,010968125	0,044837856	0
2032	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,89059352	479,550084584	0
2032	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2032	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2032	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2032	РГОК	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	10,7879674	131,4655751	0
2032	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2032	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2032	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2032	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2032	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2032	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2032	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2032	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид)	0	0	0
2032	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2032	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2032	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2032	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2032	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2032	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2032	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,117687799	1,717867407	0
2032	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2032	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2032	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2032	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,940824136	12,320677318	0
2032	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14689	1,350558	0
2032	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,829348768	12,441676366	0
2032	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095246114	1,8147317	0
2032	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2032	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2032	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2032	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2032	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2032	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2032	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,297024	40,9726789	0
2032	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,324636531	4,444598973	0
2032	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2032	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6691062	6,16385609	0
2032	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				824,366812764	
РГОК					
2033	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2033	РГОК	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	0,445363648	0,44992312	0
2033	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2033	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	0,010968125	0,044837856	0
2033	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	65,01459252	481,194446584	0
2033	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2033	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2033	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2033	РГОК	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	10,5742174	130,6876861	0
2033	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2033	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2033	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2033	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2033	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2033	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2033	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2033	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2033	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2033	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2033	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2033	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2033	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2033	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2033	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,116411799	1,713273407	0
2033	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2033	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2033	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2033	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,937524136	12,308922318	0
2033	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14056	1,327868	0
2033	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,825898768	12,429375366	0
2033	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095106114	1,8142687	0
2033	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2033	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2033	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2033	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2033	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2033	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2033	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,169734	40,4951849	0
2033	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,321353531	4,432819973	0
2033	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2033	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6484162	6,08626209	0
2033	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							9328,1487
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,021	3,15	0,0126
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,014	2,1	0,0084
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,0033	0,495	0,002
2024	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2024	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2024	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2024	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7
2024	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)							
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	215,06	967770	4247,44
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	1,17	5265	23,11



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	4,05	18225	79,99
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	72,3	325350	1427,93
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	34,3	154350	677,43



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,03	135	0,593
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,0183	82,35	0,361
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,0014	6,3	0,028
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2024	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2024	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2025 год							
Всего:							9328,1487
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2025	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,0033	0,495	0,002
2025	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,021	3,15	0,0126



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,014	2,1	0,0084
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2025	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)							
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	1,17	5265	23,11
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	72,3	325350	1427,93
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	215,06	967770	4247,44



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	4,05	18225	79,99
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,0183	82,35	0,361
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	34,3	154350	677,43
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,03	135	0,593
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,0014	6,3	0,028
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2025	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2025	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2026 год							
Всего:							9328,1487
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2026	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,0033	0,495	0,002
2026	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,021	3,15	0,0126



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,014	2,1	0,0084
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2026	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	1,17	5265	23,11
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	72,3	325350	1427,93
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	215,06	967770	4247,44



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	4,05	18225	79,99
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,0183	82,35	0,361
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	34,3	154350	677,43
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,03	135	0,593
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,0014	6,3	0,028
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2026	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
на 2027 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2027	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7
2027	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006
2027	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2027	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
на 2028 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2028	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2028	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2028	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2028	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2029 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2029	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2029	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинско го хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинско го хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинско го хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинско го хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2029	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинско го хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2029	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
на 2030 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623
2030	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2030	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2030	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2030	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006
2030	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2030	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
на 2031 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2031	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2031	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2031	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2031	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2032 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2032	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2032	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2032	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогажительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2032	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
на 2033 год							
Всего:							6415,4046
Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища(выпуск №14)							
2033	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Кадмий	150	600	0,001	0,15	0,0006
2033	Нормативно-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Марганец	150	600	0,01	1,5	0,006



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Цинк	150	600	0,01	1,5	0,006
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Медь	150	600	0,0031	0,465	0,002
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Свинец	150	600	0,0048	0,72	0,003
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Взвешенные вещества	150	600	4,276	641,4	2,57
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Аммоний солевой	150	600	1,038	155,7	0,623



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Сульфаты	150	600	255,7	38355	153,42
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрат-ион	150	600	11,662	1749,3	7
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нефтепродукты	150	600	0,037	5,55	0,022
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Нитрит-ион	150	600	0,071	10,65	0,043
2033	Норматив но-очищенная сточная вода Чашинского хвостохранилища (выпуск №14)	Железо	150	600	0,075	11,25	0,045



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обоганительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогагительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2033	Норматив но-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				951005,314
РГОК				
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	276200
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	71234
2024	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2024	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2024	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2024	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2024	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	0,99
2024	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМКМ (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2024	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2024	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2024	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2024	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2024	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59
2024	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2024	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2024	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4008,35
2024	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1319,69
2024	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300
2024	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2024	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2024	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11448,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				950368,7757
РГОК				
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	246800
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	97219,9
2025	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2025	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2025	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2025	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2025	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	1,3512
2025	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМКМ (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2025	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2025	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2025	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2025	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2025	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2025	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2025	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4419,578
2025	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1322,1855
2025	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300
2025	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2025	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2025	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13811,877
2025	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1125947,348
РГОК				
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	73918,9
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	105980
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	164400
2026	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2026	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2026	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2026	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2026	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2026	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2026	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2026	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2026	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2026	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2026	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2026	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2026	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2026	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2026	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2026	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2026	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2026	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2026	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2026	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2026	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1032754,748
РГОК				
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	45806,3
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	102000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	103300
2027	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2027	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2027	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2027	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2027	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2027	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2027	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2027	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2027	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2027	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2027	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2027	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2027	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2027	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2027	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2027	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2027	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2027	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2027	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2027	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1018188,560
РГОК				
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	120000
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	119300
2028	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2028	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2028	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2028	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2028	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2028	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2028	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМКК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2028	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2028	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2028	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2028	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2028	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2028	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2028	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2028	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2028	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2028	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2028	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2028	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2028	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2028	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				1109088,560
РГОК				
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	89200
2029	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2029	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2029	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2029	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2029	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2029	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2029	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2029	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2029	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2029	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2029	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2029	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2029	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2029	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2029	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2029	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2029	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2029	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2029	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2029	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				1162988,560
РГОК				
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2030	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2030	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2030	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2030	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2030	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2030	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМКК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2030	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2030	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2030	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2030	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2030	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2030	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2030	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2030	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2030	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2030	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2030	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2030	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2030	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2030	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1276993,164
РГОК				
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2031	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2031	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2031	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2031	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2031	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2031	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2031	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2031	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2031	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2031	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2031	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2031	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2031	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2031	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2031	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2031	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	304,5
2031	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2031	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,74
2031	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2031	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				1432003,664
РГОК				
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2032	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2032	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2032	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2032	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2032	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2032	РГОК	Шлак гранулированный бедный УМКК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2032	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2032	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2032	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2032	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2032	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2032	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2032	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2032	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2032	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2032	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	314,4
2032	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2032	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,34
2032	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2032	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				1292004,424
РГОК				
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/19 08 14)	накопительные емкости	76000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2033	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2033	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2033	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2033	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2033	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2033	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2033	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2033	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2033	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2033	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2033	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2033	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2033	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2033	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2033	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2033	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	315,1
2033	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2033	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,4
2033	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2033	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				3875022
РГОК				
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Таловское хвостохранилище	143250
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Гипсоохранилища на Крюковских карьерах	23682
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2024	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Оборудованная площадка	3543534
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				4976227
РГОК				
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	23804
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2025	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4644617
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5470485,7
РГОК				
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2026	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4976463
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	105980
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				5361009,7
РГОК				
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2027	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4870967
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	102000
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				5480593,7
РГОК				
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2028	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5002551
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	120000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				5860589,7
РГОК				
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2029	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5261547
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6329063,7
РГОК				
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2030	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5682021
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				6387365,7
РГОК				
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2031	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				6542365,7
РГОК				
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2032	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				6402365,7
РГОК				
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2033	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования. Представлять в Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области квартальный и за год по установленной форме в течение 10 календарных дней после окончания квартала и по окончании года. 4) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов. 5) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил). 6) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды. 7) Выполнение мероприятий, предусмотренных в Меморандуме о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов и ТОО «Казцинк» от 08.11.2019 года с предоставлением ежеквартального отчета о выполнении.



План мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033г.
 Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казиник"
 Наименование объекта: Ридперский горно-обогатительный комплекс



А.Е. Фидтеев
 2024 год

№	Наименование мероприятия	Объект/источник риска загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытках картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год	
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)	на конец 5 года (2028 г.)	на конец 6 года (2029 г.)	на конец 7 года (2030 г.)	на конец 8 года (2031 г.)	на конец 9 года (2032 г.)	на конец 10 года (2033 г.)				
1						1. Охрана воздушного бассейна													
1.1	Проведение работ по пылеподавлению пылегазоопасной зоны Чашинского хвостохранилища (п. 1.8)	Таловское хвостохранилище/ИЗА 6082	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Обеспечение показателя	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	Пыль общая - 53,249011 т/год	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилища в теплый сухой период года (пыль не более 53,2490112 т/год)
		Чашинское хвостохранилище/ИЗА 6083	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Обеспечение показателя	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	Пыль общая - 23,962055 т/год	2024-2033	1 600 - в год; 16 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилища в теплый сухой период года (пыль не более 23,96205504 т/год)

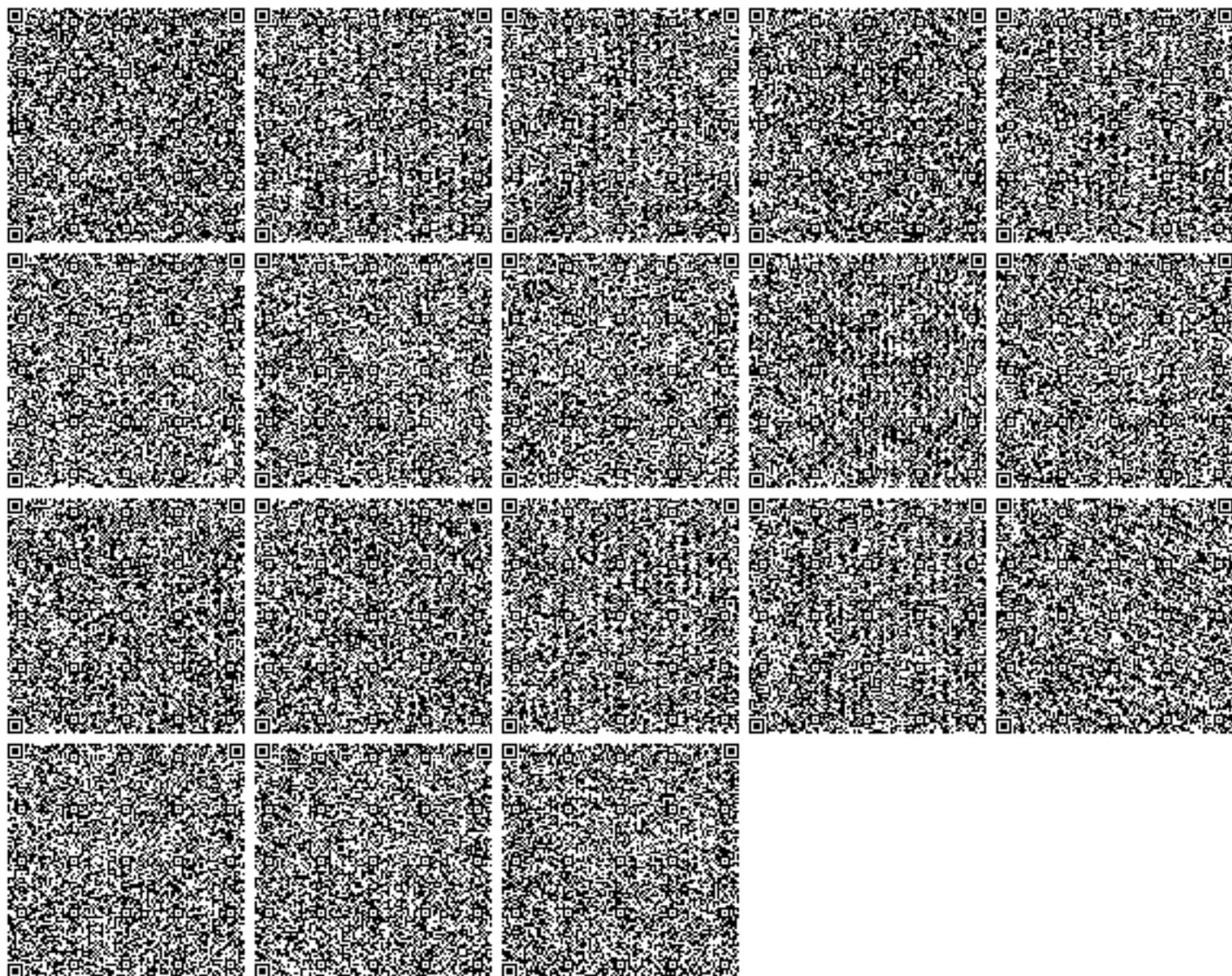


1.2	Проведение работ по планированию на объектах комплекса и внутриподстанционных дорог (п. 1.8)	-	-	Обеспечение показателей обеспеченности на технологических дорогах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение потерь в теплых, сухой период года
1.3	Проведение работ по планированию и гидрообеспечиванию на внутриподстанционных дорогах, повернувшихся объектов, при подземных работах Новоленинского месторождения (п. 9 п. 1 Приложения 4 ЭЖ РК)	-	-	План горных работ по добыче руды Новоленинского рудного месторождения «Казинка»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	800 - в год; 8 000 - за весь период	Снижение потерь на внутриподстанционных дорогах, повернувшихся объектов в теплый сухой период и при подземных работах
6. Охрана флоры и фауны																						
6.1	Озеленение территории административно-территориальных единиц в пределах границ СЗЗ комплекса (п.6.7)	-	-	Проект горных работ по обработке Тилкинского рудника РГОК ТОО «Казинка»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025-2026	1500 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощадке комплекса и СЗЗ
6.2	Озеленение территории (п. 6 п. 6 Приложения 4 ЭЖ РК)	-	-	1 га (до 100 шт. деревьев, кустарников)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2030-2032	1 000 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощадке комплекса и СЗЗ
6.3	Сохранение естественной среды обитания объектов животного мира (п. 3 п. 6 Приложения 4 ЭЖ РК)	-	-	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, в местах обитания животных и их обслуживания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращение негативного воздействия на объекты животного мира
		-	-	План горных работ по добыче руды Новоленинского рудного месторождения «Казинка»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	50 - в год; 400 - за весь период	Снижение шума от автотранспорта



6.4	Предотвращение гибели представителей животного мира (п.п. 4 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	Установка предупреджано цнх дорожных знаков и их обслуживание	План годных работ по добыче руды Новолеинного рского месторожде ния» ТОО «Казинк»	-	-	Приобрет ение и устано вка дорож ных знаков	Обслужив ание дорож ных знаков	Приобрет ение и устано вка дорож ных знаков	Обслужив ание дорож ных знаков	Приобрет ение и устано вка дорож ных знаков	Обслужив ание дорож ных знаков	Приобрет ение и устано вка дорож ных знаков	Обслужив ание дорож ных знаков	Приобрет ение и устано вка дорож ных знаков	Обслужив ание дорож ных знаков	2024-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращен ие негативного воздействия на объекты животного мира	
7. Обращение с отходами производства и потребления																			
7.1	Использование хвостов обогащения для заплата обработанных шахтных пустот (п.7.1)	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казинк"	Хвосты обогащения до 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение объема временного размещения отходов	
7.2	Сбор, транспортировка, утилизация отходов производства и потребления. Использование для рекультивации (п.7.2)	-	Проект торных работ по обработке Ташинского рудника РГОК ТОО "Казинк" Программа управления отходами РГОК ТОО "Казинк"	Рекультивационная зона обустройства карьера	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2027	10 000 - в год; 40 000 - за весь период	Снижение объемов временного размещения отходов				
10. Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и другие разработки																			
10.1	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности и разработка программ (п.10.1)	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казинк"	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	Проведен мониторинг воздействия	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - за весь период	Контроль за воздействием деятельности предприятия					
10.2	Проведение экологических исследований для определения фоновых состояний окружающей среды (п.10.1)	-	Программа производственного экологического контроля	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	Определены фоновые состояния	2024-2033	5 000 - в год; 50 000 - за весь период	Контроль фоновых состояний окружающей среды					





I Очередь ликвидации

Источник загрязнения N6001, Земляные работы площадка цеха дробления и обогащения:

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1143$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 3992,117$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 843.65 = 0,35219$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1143$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,35219$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы площадка шх.Тишинская

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1143	0,352193

Источник загрязнения N6002, Демонтажные работы, площадка цеха дробления и обогащения:

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 8,5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1143$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 13970$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 27.768 = 0.00816$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1143$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,11516$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы площадка шх.Ульбинская

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1143	0,11516

Источник загрязнения N6003, Транспортные работы, площадка цеха дробления и обогащения:

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - <= 15$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **$C1 = 1.3$**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - <= 10$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **$C2 = 1$**

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **$C3 = 0.1$**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **$N1 = 10$**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **$L = 2$**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **$N = 293$**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **$C7 = 0.01$**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **$Q1 = 1450$**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **$VL = 15$**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), **$K5 = 0.01$**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **$C4 = 1.45$**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **$V1 = 1.5$**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **$V2 = 10$**

Скорость обдува, м/с, **$VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 2.04$**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), **$C5 = 1.13$**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **$S = 13$**

Перевозимый материал: Полевой шпат

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), **$Q = 0.002$**

Влажность перевозимого материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), **$K5M = 0.1$**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **$TSP = 0$**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **$TO = 0$**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **$TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 293 \cdot 2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 13 \cdot 10) = 0.01827$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01827 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.576$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - <= 10 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 0.1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 10$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 42$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 131$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 2.04$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 13$

Перевозимый материал: Полевой шпат

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.1$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 131 \cdot 42 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 13 \cdot 10) = 0.02856$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.02856 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.9$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02856	1.476

Источник загрязнения N6004, Сварочные и газорезательные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂*** = 1.8

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂*** = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = 10

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = 1.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 16.7

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 14.97

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M*** = ***GIS*** · ***B*** / 10⁶ = 14.97 · 10 / 10⁶ = 0,0001497

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G*** = ***GIS*** · ***BMAX*** / 3600 = 14.97 · 1.5 / 3600 = 0,0020792

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M*** = ***GIS*** · ***B*** / 10⁶ = 1.73 · 10 / 10⁶ = 0,0000173

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G*** = ***GIS*** · ***BMAX*** / 3600 = 1.73 · 1.5 / 3600 = 0,0002403

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = 3347,21

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = 1.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 17.8

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 3347,21 / 10^6 = 0,0345523$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0220346$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 3347,21 / 10^6 = 0,0051225$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0021111$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 3347,21 / 10^6 = 0,0032597$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0025768$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка алюминия с использованием пропан-бутановой смеси

Электрод (сварочный материал): Пропан-бутановая смесь

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 1533,71$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 1.5$

Примесь: 0101 Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.06$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.06 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,0000067$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.06 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0000736$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,0184045$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0016667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,00299073$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0002708$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0101	0101 Аллюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000007	0,000074
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,006814	0,031452
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000863	0,004645
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018333	0,0205132
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002979	0,0033334
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0018472	0,0233709
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0004583	0,0057988
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042	0,0013179
2998	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0003111	0,0031430

\

Источник загрязнения N605, Автотракторная техника

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт							
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	$Tv1$, мин	$Tv2$, мин	Tvp, мин	
180	18	1.00	1	12	12		

<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i> <i>мин</i>	<i>Мпр,</i> <i>г/мин</i>	<i>Тх,</i> <i>мин</i>	<i>Мхх,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мl,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мlр,</i> <i>г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	6	4.32	1	2.4	1.413	1.413	0.01258	0.2095
2732	6	0.702	1	0.3	0.459	0.459	0.002783	0.0513
0301	6	0.72	1	0.48	2.47	2.47	0.00766	0.1672
0304	6	0.72	1	0.48	2.47	2.47	0.001244	0.02717
0328	6	0.324	1	0.06	0.369	0.369	0.001786	0.0354
0330	6	0.108	1	0.097	0.207	0.207	0.000897	0.01882

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>								
<i>Дп,</i> <i>сут</i>	<i>Нк,</i> <i>шт</i>	<i>А</i>	<i>Нкl</i> <i>шт.</i>	<i>L1,</i> <i>км</i>	<i>L2,</i> <i>км</i>	<i>Lр,</i> <i>км</i>		
180	20	1.00	1	1	1			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i> <i>мин</i>	<i>Мпр,</i> <i>г/мин</i>	<i>Тх,</i> <i>мин</i>	<i>Мхх,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мl,</i> <i>г/км</i>	<i>Мlр,</i> <i>г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	6	1.8	1	0.84	5.31	5.31	0.00471	0.0832
2732	6	0.639	1	0.42	0.72	0.72	0.00138	0.022
0301	6	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.001885	0.0355
0304	6	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.000306	0.00577
0328	6	0.034	1	0.019	0.27	0.27	0.0001372	0.00282
0330	6	0.108	1	0.1	0.531	0.531	0.0003556	0.00688

<i>ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729	0.2927
2732	Керосин (654*)	0.004163	0.0733
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009545	0.2027
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0019232	0.03822
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012526	0.0257
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00155	0.03294

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт</i>								
<i>Дп,</i> <i>сут</i>	<i>Нк,</i> <i>шт</i>	<i>А</i>	<i>Нкl</i> <i>шт.</i>	<i>Тv1,</i> <i>мин</i>	<i>Тv2,</i> <i>мин</i>	<i>Тур,</i> <i>мин</i>		
90	18	1.00	1	12	12			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i> <i>мин</i>	<i>Мпр,</i> <i>г/мин</i>	<i>Тх,</i> <i>мин</i>	<i>Мхх,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мl,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мlр,</i> <i>г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	2	2.4	1	2.4	1.29	1.29	0.0063	0.0657
2732	2	0.3	1	0.3	0.43	0.43	0.001683	0.01866
0301	2	0.48	1	0.48	2.47	2.47	0.00691	0.0793
0304	2	0.48	1	0.48	2.47	2.47	0.001123	0.01288
0328	2	0.06	1	0.06	0.27	0.27	0.00095	0.0109
0330	2	0.097	1	0.097	0.19	0.19	0.000714	0.00801

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>							
<i>Дп,</i>	<i>Нк,</i>	<i>А</i>	<i>Нкl</i>	<i>L1,</i>	<i>L2,</i>	<i>Lр,</i>	

<i>сут</i>	<i>шт</i>		<i>шт.</i>	<i>км</i>	<i>км</i>	<i>км</i>		
90	20	1.00	1	1	1			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр, мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>Мlр, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	1.34	1	0.84	4.9	4.9	0.00308	0.0303
2732	4	0.59	1	0.42	0.7	0.7	0.000967	0.00828
0301	4	0.51	1	0.46	3.4	3.4	0.001312	0.01406
0304	4	0.51	1	0.46	3.4	3.4	0.000213	0.002284
0328	4	0.019	1	0.019	0.2	0.2	0.000082	0.000925
0330	4	0.1	1	0.1	0.475	0.475	0.000271	0.00279

<i>ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009383	0.096
2732	Керосин (654*)	0.00265	0.02694
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008222	0.09336
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001032	0.011815
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000985	0.0108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001336	0.015164

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009545	0.29606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00155	0.048104
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0019232	0.050035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012526	0.0365
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729	0.3887
2732	Керосин (654*)	0.004163	0.10024

II Очередь ликвидации

Источник загрязнения N6001, Земляные работы, площадка рудника

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1143$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 85022$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 85022 = 7,498940$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1143$

Валовый выброс, т/год, $M = 7,498940$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1143	7,498940

Источник загрязнения N6002, Демонтажные работы, площадка рудника:

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 8,5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1143$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 134576$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD = 0.07 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 134576 = 1,130439$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1143$

Валовый выброс, т/год, $M = 1,130439$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы площадка шх.Ульбинская

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1143	1,130439

Источник загрязнения N6003, Транспортные работы, площадка рудника:

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **C1 = 1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - <= 10 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **C2 = 1**

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **C3 = 0.1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **NI = 10**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 293**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 15**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 1.5**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 10**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2 / 3.6)^{0.5} = (1.5 · 10 / 3.6)^{0.5} = 2.04**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), **C5 = 1.13**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **S = 13**

Перевозимый материал: Полевой шпат

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), **Q = 0.002**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), **K5M = 0.1**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 0**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 0**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 0 / 24 = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), **G = KOC · (C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · NI) = 0.4 · (1.3 · 1 · 0.1 · 0.01 · 0.01 · 293 · 2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.13 · 0.1 · 0.002 · 13 · 10) = 0.01827**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01827 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.576$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - <= 15$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - <= 10$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 0.1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 10$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 42$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 131$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.5 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 2.04$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 13$

Перевозимый материал: Полевой шпат

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.1$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 131 \cdot 42 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 13 \cdot 10) = 0.02856$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.02856 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.9$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02856	1.476

Источник загрязнения N6004, Сварочные и газорезательные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂* = 1.8**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂* = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 10**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 1.5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.7**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 14.97**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M* = $GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 10 / 10^6 = 0,0001497$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G* = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0020792$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M* = $GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 10 / 10^6 = 0,0000173$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G* = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0002403$**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 2212,6**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 1.5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 17.8**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 2212,6 / 10^6 = 0,0375706$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0364812$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 2212,6 / 10^6 = 0,0026184$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0024380$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 2212,6 / 10^6 = 0,0044831$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0040229$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка алюминия с использованием пропан-бутановой смеси

Электрод (сварочный материал): Пропан-бутановая смесь

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 1533,71$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 1.5$

Примесь: 0101 Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.06$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.06 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,0000067$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.06 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0000736$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,0184045$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0016667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1533,71 / 10^6 = 0,00299073$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1.5 / 3600 = 0,0002708$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0101	0101 Аллюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000007	0,000074
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,006814	0,031452
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000863	0,004645
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018333	0,0205132
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002979	0,0033334
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0018472	0,0233709
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0004583	0,0057988
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001042	0,0013179
2998	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0003111	0,0031430

\

Источник загрязнения N6005, Автотракторная техника

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт									
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1, шт.	Tv1, мин	Tv2, мин	Typ, мин			
180	18	1.00	1	12	12				
ЗВ	Trp, мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	MI, г/мин	Mlp, г/мин	г/с	т/год	
0337	6	4.32	1	2.4	1.413	1.413	0.01258	0.2095	
2732	6	0.702	1	0.3	0.459	0.459	0.002783	0.0513	

0301	6	0.72	1	0.48	2.47	2.47	0.00766	0.1672
0304	6	0.72	1	0.48	2.47	2.47	0.001244	0.02717
0328	6	0.324	1	0.06	0.369	0.369	0.001786	0.0354
0330	6	0.108	1	0.097	0.207	0.207	0.000897	0.01882

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>								
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	<i>Lp, км</i>		
180	20	1.00	1	1	1			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>Мlp, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	6	1.8	1	0.84	5.31	5.31	0.00471	0.0832
2732	6	0.639	1	0.42	0.72	0.72	0.00138	0.022
0301	6	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.001885	0.0355
0304	6	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.000306	0.00577
0328	6	0.034	1	0.019	0.27	0.27	0.0001372	0.00282
0330	6	0.108	1	0.1	0.531	0.531	0.0003556	0.00688

<i>ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729	0.2927
2732	Керосин (654*)	0.004163	0.0733
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009545	0.2027
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0019232	0.03822
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012526	0.0257
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00155	0.03294

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт</i>								
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tvp, мин</i>		
90	18	1.00	1	12	12			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/мин</i>	<i>Мlp, г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	2	2.4	1	2.4	1.29	1.29	0.0063	0.0657
2732	2	0.3	1	0.3	0.43	0.43	0.001683	0.01866
0301	2	0.48	1	0.48	2.47	2.47	0.00691	0.0793
0304	2	0.48	1	0.48	2.47	2.47	0.001123	0.01288
0328	2	0.06	1	0.06	0.27	0.27	0.00095	0.0109
0330	2	0.097	1	0.097	0.19	0.19	0.000714	0.00801

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>								
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	<i>Lp, км</i>		
90	20	1.00	1	1	1			
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>Мlp, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>

	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>	<i>г/км</i>		
0337	4	1.34	1	0.84	4.9	4.9	0.00308	0.0303
2732	4	0.59	1	0.42	0.7	0.7	0.000967	0.00828
0301	4	0.51	1	0.46	3.4	3.4	0.001312	0.01406
0304	4	0.51	1	0.46	3.4	3.4	0.000213	0.002284
0328	4	0.019	1	0.019	0.2	0.2	0.000082	0.000925
0330	4	0.1	1	0.1	0.475	0.475	0.000271	0.00279

<i>ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009383	0.096
2732	Керосин (654*)	0.00265	0.02694
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008222	0.09336
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001032	0.011815
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000985	0.0108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001336	0.015164

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009545	0.29606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00155	0.048104
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0019232	0.050035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012526	0.0365
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729	0.3887
2732	Керосин (654*)	0.004163	0.10024