

## Заявление о намечаемой деятельности

по техническому этапу рекультивации нарушенных земель Греховского карьера  
ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» (Восточно-Казахстанская область, район Алтай)

### 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Казцинк», БИН 970140000211, являющийся оператором горно-обогатительного комплекса «Алтай» (далее – АГОК или ГОК «Алтай»), основным видом деятельности которого является добыча и обогащение полиметаллических руд:

- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1
- телефон +7 (7232) 291247
- факс +7 (7232) 291414
- e-mail: kazzinc@kazzinc.com
- структурное подразделение: горно-обогатительный комплекс «Алтай»:
  - местонахождение структурного подразделения: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Алтай, город Алтай, улица Тәуелсіздік, 24
  - телефон +7 (72335) 93303, факс +7 (72335) 93303
  - e-mail: zgok\_office@kazzinc.com
- ответственные лица инициатора намечаемой деятельности:
  - *Жанботин Жанат Дюсенович*, генеральный директор ТОО «Казцинк»;
  - *Ковешников Андрей Михайлович*, директор ГОК «Алтай»;
  - *Терентьева Евгения Александровна*, эколог ГОК «Алтай».

### 2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация

В качестве намечаемой деятельности, преемственной к текущей деятельности, рассматривается *проведение технического этапа рекультивации нарушенных земель Греховского карьера* общей площадью 7,1 га в районе Алтай Восточно-Казахстанской области с использованием дополнительного количества отходов в качестве вторичного материального ресурса в соответствии с пунктом 4 статьи 323 Экологического кодекса РК с целью сокращения срока рекультивационных работ, что носит природоохранный характер в части восстановления нарушенных земель. Ранее оценка воздействия деятельности по рекультивации Греховского карьера с использованием отходов ранее проведена в отношении проекта «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351, при этом в рамках намечаемой деятельности не предусматривается использование иных кроме указанных в данном проекте видов отходов и не предусматривается изменение технологии выполняемых работ, в том числе в части экологического воздействия.

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушенных земель отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК в части перечня видов намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. Деятельность по рекультивации нарушенных земель Греховского рудника осуществляется ТОО «Казцинк» в рамках деятельности горно-обогатительного комплекса «Алтай», который согласно решению РГУ «Департамент экологии по ВКО» отнесен к объектам I категории.

Намечаемая деятельность в совокупности пунктов 2.2 и 2.5 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК *не относится* к видам деятельности, для которых является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду. В совокупности пунктов 2.2 и 2.10 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность *относится* к видам деятельности, для которых является обязательным *проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности*.

### 3. В случаях внесения существенных изменений в виды деятельности

Согласно пп. 3 п.1 статьи 65 Экологического кодекса (далее – Кодекс) основанием для подачи заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий может являться наличие существенных изменений в деятельности ГОК «Алтай», в организационную структуру управления которого входит объект намечаемой деятельности, с учетом пункта 2 статьи 65 Кодекса. На основании требований, изложенных в пп.3 п. 1 статьи 65 Кодекса, для установления необходимости или отсутствия необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности далее приводится детальный анализ существенности изменений, вносимых в деятельность ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» в результате реализации намечаемой деятельности по, в соответствии с п. 2 статьи 65 Кодекса по следующим критериям:

1) *возрастание объема и мощности производства*: на объем выпускаемой продукции и мощность в целом производства ГОК «Алтай» (выпуск концентратов цветных металлов) намечаемая деятельность не окажет никакого влияния, существующие показатели (объем и мощность производства ГОК «Алтай») остаются без изменений. В контексте деятельности по рекультивации Греховского карьера отсутствуют показатели объема и мощности ввиду отсутствия непосредственно производства, при этом параметры намечаемой деятельности направлены на сокращение сроков технического этапа рекультивации нарушенных земель без изменения технологии работ;

2) *увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья*: намечаемая деятельность не предусматривает увеличение количества и изменение видов природных ресурсов, топлива и сырья (руды полиметаллические, техногенные продукты, прочее сырье), используемых в производственной деятельности ГОК «Алтай» - существующие показатели остаются без изменений. Непосредственно в деятельности по рекультивации нарушенных земель Греховского карьера не предусмотрено использование природных ресурсов, топлива и (или) сырья для производства какой-либо продукции (деятельность по рекультивации Греховского карьера направлена на физическое заполнение емкости карьерной выемки с использованием отходов без производства продукции). Намечаемая деятельность по своей специфике не предусматривает изменение общего количества отходов, которое требуется за период технологического этапа рекультивации для заполнения выемки Греховского карьера, а намечаемое использование дополнительного количества отходов позволит сократить срок рекультивационных работ;

3) *увеличение площади нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности*: в рамках намечаемой деятельности площадь Греховского карьера, затрагиваемая техническим этапом рекультивации, сохраняется без изменений и составляет 7,1 га;

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*: намечаемая деятельность направлена на снижение сроков технического этапа рекультивации Греховского карьера без изменения технологии рекультивационных работ и управления процессом рекультивации, при этом не прогнозируется ухудшение совокупных за период технического этапа рекультивации количественных и качественных показателей эмиссий и не прогнозируется изменение области воздействия таких эмиссий. При рекультивации нарушенных земель Греховского карьера не образуются отходы, вследствие чего в рамках намечаемой деятельности исключается увеличение количества образуемых отходов (количество используемых при рекультивации нарушенных земель отходов не рассматривается при оценке существенных изменений, при этом общее за период технического этапа рекультивации количество используемых отходов не изменяется).

В рамках намечаемой деятельности объем, количество и /или интенсивность эмиссий действующего производства ГОК «Алтай» по отношению к существующему положению не изменятся, появление иных форм негативного воздействия также не прогнозируется. В соответствии с пунктом 2 статьи 65 Экологического кодекса РК и с учетом «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» в результате намечаемой деятельности не прогнозируются существенные изменения в деятельности основного производства ГОК «Алтай».

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

Отработанный Греховский карьер расположен в районе Алтай (до 2019 года – Зыряновский район) Восточно-Казахстанской области, к юго-востоку от районного центра города Алтай (до 2019 года – город Зыряновск), за пределами границ населенных пунктов на расстоянии 1,5 км к северу от села Грехово (входит в состав города Алтай) и на расстоянии 3,8 км к востоку от села Маяк (входит в состав Соловьевского сельского округа). Ситуационная схема с указанием месторасположения Греховского карьера приведена на рисунке 1.

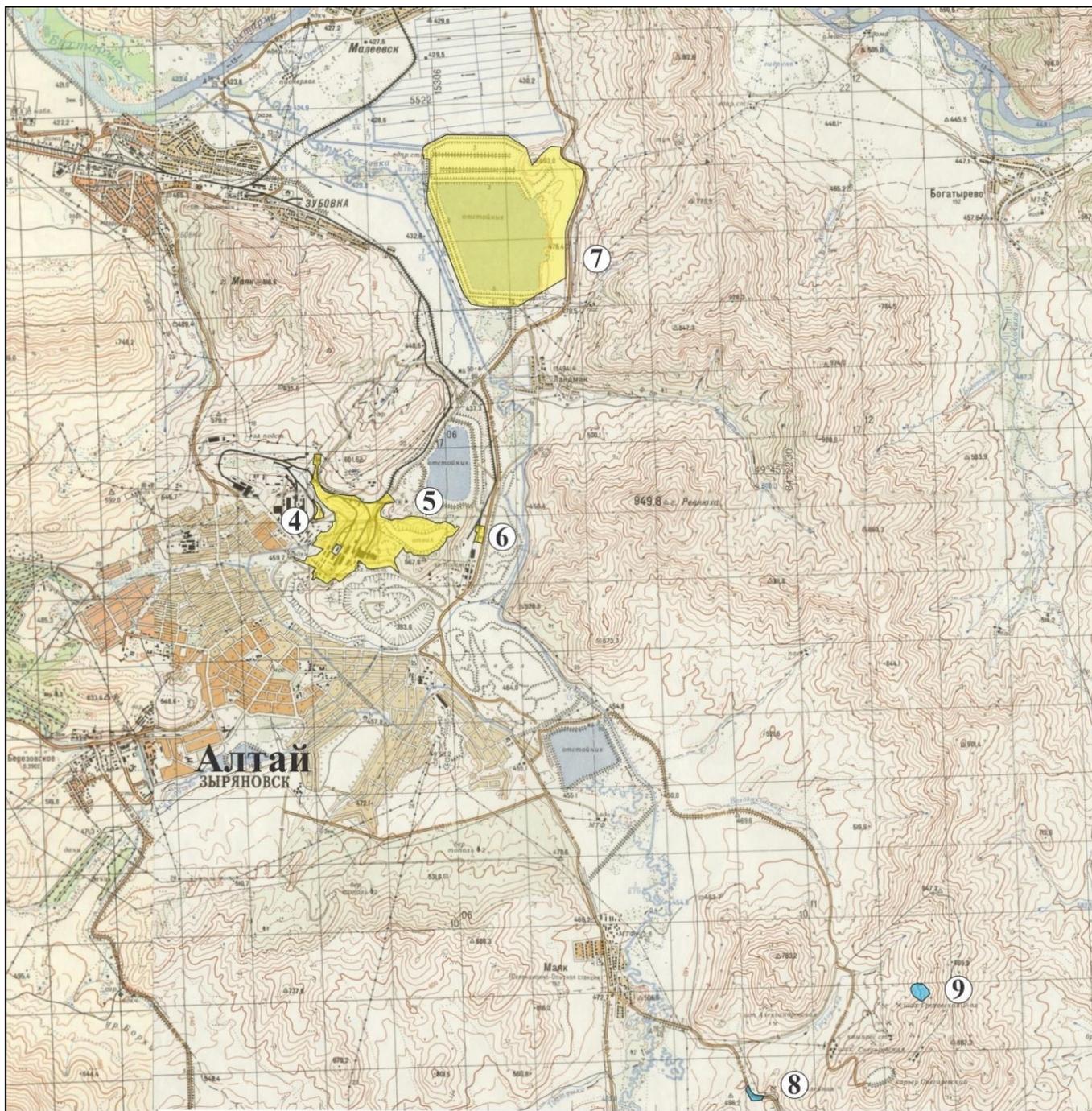


Рисунок 1. Ситуационная карта-схема с указанием месторасположения объектов ГОК «Алтай»

(объекты обогатительной фабрики: 4 – известковый завод, 5 – промплощадка обогатительной фабрики ГОК «Алтай», 6 - склады ЦМС, 7 – Новое хвостохранилище; объекты ликвидированного Греховского рудника: 8 – очистные сооружения шахтных вод Греховского рудника, 9 – участок рекультивации нарушенных земель Греховского карьера)

В целях проведения рекультивации нарушенных земель в настоящее время используются и в перспективе намечаемой деятельности продолжают использоваться следующие земельные участки (кадастровый номер, целевое назначение, площадь земельного отвода):

- 05-070-022-039, для рекультивации нарушенных земель Греховского карьера, 2,8 га;
- 05-070-022-040, для рекультивации нарушенных земель Греховского карьера, 4,3 га.

Ввиду того, что намечаемая деятельность направлена на продолжение уже осуществляемой рекультивации нарушенных земель, то обоснование выбора места и рассмотрение возможности выбора других мест невозможно и не выполняется.

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

В качестве намечаемой деятельности рассматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенных земель отработанного Греховского карьера с использованием дополнительного количества отходов без изменения технологии рекультивационных работ. Намечаемая деятельность, преемственно к текущей заключаемая в рекультивации нарушенных земель, не предусматривает производство продукции, вследствие чего для намечаемой деятельности не устанавливается мощность (производительность) и не могут быть указаны характеристики продукции.

Количество используемых материалов (в том числе отходов) не соотносится с производством продукции, так как в данном случае определяется количество вторичных материальных ресурсов, образуемых вне деятельности рассматриваемого объекта и используемых при заполнении (засыпке) выработанного пространства карьерной выемки. При этом с учетом природоохранного характера намечаемой деятельности количество используемых в качестве вторичных материальных ресурсов при рекультивации нарушенных земель отходов не ограничивается.

Площадь рекультивации Греховского карьера в рамках намечаемой деятельности преемственна к текущей деятельности и составляет 7,1 га в границах установленных земельных отводов. Общее количество отходов, используемых в ходе технического этапа рекультивации Греховского карьера, в рамках намечаемой деятельности не изменяется по отношению к текущей деятельности и принимается равным свободной емкости карьера, подлежащей заполнению.

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

В качестве намечаемой деятельности, преемственной к текущей деятельности, без изменения утвержденных технологических и технических решений по рекультивации нарушенных земель рассматривается *проведение технического этапа рекультивации нарушенных земель Греховского карьера* с использованием дополнительного количества отходов в качестве вторичного материального ресурса в соответствии с пунктом 4 статьи 323 Экологического кодекса РК с целью сокращения срока рекультивационных работ, что носит природоохранный характер в части восстановления нарушенных земель. В рамках текущей деятельности по техническому этапу рекультивации Греховского карьера фиксируется снижение количества видов и количества использования отходов:

- исключены из списка принимаемых и утилизируемых отходов - гранулированный шлак свинцового производства Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (90 000 т/год), шламы очистных сооружений ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк» (100 т/год);
- количество используемых в ходе технического этапа рекультивации видов отходов снизилось с 7 до 5 (в сравнении с проектом «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351): золошлаковые отходы, технологический мусор ГОК «Алтай», отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики, шлаки литейного производства, отработанные формовочные смеси литейного производства;
- ежегодное количество используемых в ходе технического этапа рекультивации отходов (без учета дополнительного использования отходов) снизилось с 148 540 до **48 040 тонн** (на 68 %):

золошлаковые отходы (образуются в деятельности ТОО «Казцинк», ТОО «Промтепло», КГП «Тепловодоцентральный город Алтай») – 26 840 т/год, технологический мусор ГОК «Алтай» – 2600 т/год, отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики – 18 000 т/год, шлаки литейного производства – 200 т/год, отработанные формовочные смеси литейного производства – 400 т/год.

Годовой объем отходов, используемых для рекультивации Греховского карьера (без учета дополнительного использования отходов), снизилось с 113 901 до **36 980 м<sup>3</sup>** (в сравнении с проектом «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351), в том числе (также приводится расчетная насыпная плотность):

- золошлаковые отходы (1,15 т/м<sup>3</sup>) – 23 339 м<sup>3</sup>/год;
- технологический мусор ГОК «Алтай» (1,32 т/м<sup>3</sup>) – 1970 м<sup>3</sup>/год;
- отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики (1,6 т/м<sup>3</sup>) – 11 250 м<sup>3</sup>/год;
- шлаки литейного производства (1,6 т/м<sup>3</sup>) – 125 м<sup>3</sup>/год;
- отработанные формовочные смеси литейного производства (1,35 т/м<sup>3</sup>) – 296 м<sup>3</sup>/год.

Ориентировочный объем незаполненной части Греховского карьера, с учетом фактического использования (утилизации) отходов за 2018-2023 годы, составляет 2 544 778,2 м<sup>3</sup>. Расчетная продолжительность срока дальнейшей технической рекультивации Греховского карьера, с учетом снижения объемов используемых отходов, составит около 69 лет (2 544 778,2 м<sup>3</sup> / 36 980 м<sup>3</sup>). Таким образом, в условиях снижения количества видов и количества использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов в рамках текущей деятельности фиксируется увеличение расчетного срока технического этапа рекультивации Греховского карьера. В целях сокращения сроков технического этапа рекультивации в рамках намечаемой деятельности предусматривается изыскание возможности использования дополнительного количества отходов, что носит природоохранный характер и направлено на сокращение сроков рекультивационных работ. Сокращение срока технического этапа рекультивации при намечаемой деятельности может быть выполнено за счет:

- утилизации дополнительного количества золошлаковых отходов (200 тысяч тонн) с целью освобождения емкости существующего золоотвала районной котельной КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай для исключения чрезвычайной ситуации и своевременной подготовки города Алтай к отопительному сезону (письмо от 08.11.2023 г. № 12-3060);

- утилизации дополнительного количества технологического мусора ГОК «Алтай» (около 405 тысяч тонн), образующихся в период ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике, с целью восстановления окружающей природной среды в районе рудника.

Таким образом, объем отходов, используемых при рекультивации Греховского карьера в рамках текущей деятельности, составляет 36 980 м<sup>3</sup> ежегодно, а также дополнительно в 2024-2028 годы в рамках намечаемой деятельности может быть использовано 480 731 м<sup>3</sup>, что также поможет решить вопрос подготовки города Алтай к отопительному сезону и вопрос ликвидации последствий недропользования на Малеевском месторождении с восстановлением природной среды. Использование дополнительного количества отходов в рамках намечаемой деятельности позволит снизить расчетный срок технического этапа рекультивации Греховского карьера с 69 до 56 лет:

$$N = (2\,544\,778,2 \text{ м}^3 - (173\,913 + 306\,818)) / 36\,980 = \sim 56 \text{ лет.}$$

Расчетные объемы использования отходов являются ориентировочными и не ограничиваются в количественном отображении как в сторону увеличения, так и, равным образом, в сторону уменьшения. С эколого-экономической точки зрения дополнительное количество используемых отходов рассматривается положительным образом, во-первых, при таком полезном использовании отходов не используются земельные участки для возможного их размещения в окружающей среде, а во-вторых, выполняется технический этап рекультивации нарушенных земель. Проведение завершающего биологического этапа рекультивации будет производиться после завершения технического этапа рекультивации, то есть после окончательного заполнения карьерной воронки.

Дополнительно уточняется наименование отходов, ранее образуемых в деятельности литейного производства ТОО «Казцинк-Ремсервис» (шлаки металлургических производств, формовочно-горелая смесь), которое путем реорганизации включено в состав ГОК «Алтай» - шлаки литейного производства и отработанные формовочные смеси литейного производства соответственно.

С точки зрения классификации отходов в рамках намечаемой деятельности предусматривается использование отходов без изменений по отношению к текущей деятельности, осуществляемой согласно экологическому разрешению на воздействие от 8 сентября 2022 года № KZ13VCZ01897089, выданным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» КЭРК МЭППР РК:

- золошлаковые отходы – неопасные отходы (10 13 99), малоопасные отходы по санитарной классификации (4 класс опасности);
- технологический мусор ГОК «Алтай» – «зеркальные» отходы (17 09 03\* / 17 09 04), малоопасные отходы по санитарной классификации (4 класс опасности);
- отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики – «зеркальные» отходы (19 02 11\* / 19 02 99), малоопасные отходы по санитарной классификации (4 класс опасности);
- шлаки литейного производства – неопасные отходы (10 09 03), малоопасные отходы по санитарной классификации (4 класс опасности);
- отработанные формовочные смеси – неопасные отходы (10 09 08), малоопасные отходы по санитарной классификации (4 класс опасности).

Экологическим законодательством Республики Казахстан не регулируется и не ограничивается деятельность по использованию неопасных и «зеркальных» видов отходов в качестве вторичного материального ресурса при рекультивации нарушенных земель. Использование (утилизация) в качестве вторичного материального ресурса указанных видов отходов при рекультивации Греховского карьера соответствует требованиям экологического законодательства Республики Казахстан, что было подтверждено РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭППР РК» путем согласования государственной экологической экспертизой «Программы управления отходами ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» при выдаче экологического разрешения на воздействие от 8 сентября 2022 года № KZ13VCZ01897089.

Согласно пункту 133 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020) допускается засыпка карьеров с использованием неопасных отходов и отходов 3 и 4 класса опасности. Отнесение используемых при рекультивации Греховского карьера отходов (золошлаковые отходы, технологический мусор, отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики) к 4 классу опасности согласно санитарной классификации и подтверждение возможности их использования при рекультивации выполнено в «Проекте нормативов размещения отходов горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк», согласованным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭППР РК» заключением государственной экологической экспертизы от 12.11.2020 года № KZ17VCZ00723899.

В совокупности приведенных правовых норм и выполненного согласования параметров текущей деятельности государственной экологической экспертизой принимается, что намечаемая деятельность, преемственная к текущей деятельности по использованию (утилизации) отходов, соответствует экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям законодательства РК.

В рамках намечаемой деятельности проектные решения по ранее разработанному и согласованному заключением государственной экологической экспертизы № KZ51VDC00070351 от 22 мая 2018 года проекту «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», в том числе и технология выполнения рекультивационных работ, остаются без изменений.

## **7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.**

Намечаемая деятельность носит преемственный характер к текущей деятельности по рекультивации отработанного Греховского карьера, начатой в 2000 году по проекту ПКО Зыряновского свинцового комбината. В последующем виды и количество отходов, утилизируемых при рекультивации нарушенных земель Греховского карьера, уточнялись путем актуализации проектов рекультивации, последним действующим из которых является проект «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованный заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351.

В рамках намечаемой деятельности выделяются следующие этапы в части принимаемого дополнительного количества отходов для утилизации в качестве вторичного материального ресурса:

– 2024-2026 годы – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай», а также дополнительно прием золошлаковых отходов в количестве 200 тысяч тонн из золоотвала районной котельной КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» с целью исключения его переполнения и исключения сопутствующей аварийной ситуации в теплоснабжении города Алтай;

– 2027-2028 годы – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай», а также дополнительно прием технологического мусора в количестве до 405 тысяч тонн, образуемых при ликвидации последствий недропользования на Малеевском месторождении;

– 2029-2080 годы (расчетно) – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай».

Срок завершения рекультивации нарушенных земель Греховского карьера зависит от количества отходов, которое будет фактически приниматься для утилизации в качестве вторичного материального ресурса для целей заполнения карьерной выемки. Намечаемая деятельность носит природоохранительный характер и способствует сокращению периода технического этапа рекультивации нарушенных земель за счет приема дополнительного количества отходов ориентировочно в 2024-2028 годы. Указанные сроки приема дополнительного количества отходов носят предварительный характер и могут измениться из фактических сроков поступления данных отходов.

## **8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.**

**Использование водных ресурсов.** В рамках намечаемой деятельности исключается использование дополнительных водных ресурсов.

**Использование земельных ресурсов.** В рамках намечаемой деятельности предусмотрено выполнение рекультивации (восстановления) нарушенных земель в границах имеющихся земельных отводов. Отвод новых земельных участков, изменение границ существующих земельных участков при реализации намечаемой деятельности не требуется и не предусматривается.

**Использование почвенных ресурсов.** В рамках намечаемой деятельности не прогнозируется использование дополнительных почвенных ресурсов.

**Использование полезных ископаемых.** В рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности по рекультивации, исключается использование полезных ископаемых.

**Использование растительных ресурсов.** В рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности по рекультивации, исключается использование растительных ресурсов.

**Использование ресурсов животного мира.** В рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности по рекультивации, исключается использование животного мира.

**Использование сырья.** В рамках намечаемой деятельности исключается использование каких-либо дополнительных видов сырья.

**Использование теплоэнергии.** В рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности по рекультивации, не прогнозируется использование теплоэнергии.

**Электроэнергия.** Использование дополнительных источников электроэнергии в сравнении с существующим положением в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

## **9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.**

**Характеристика эмиссий в атмосферный воздух.** Текущие показатели эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух при рекультивации Греховского карьера установлены «Проектом нормативов эмиссий горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» на 2022-2031

годы)», согласованным государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 8 сентября 2022 года № KZ13VCZ01897089. Специфика проведения рекультивационных работ предполагает выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗА 6143) при разгрузке доставляемых автотранспортом отходов и сталкивании их в карьер. Для текущей деятельности по рекультивации Греховского рудника установлены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ 1 наименования от 1 неорганизованного источника в количестве 0,567 т/год. В рамках намечаемой деятельности, с учетом фактического снижения годового объема использования отходов, даже в год с максимальными значениями выбросов от использования дополнительного количества отходов показатели эмиссий в атмосферный воздух загрязняющих веществ 1 наименования (вещество 3 класса опасности: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20%) от 1 неорганизованного источника прогнозируются в количестве 0,539232 т/год (приложение 1 настоящего Заявления), что ниже действующих значений нормативов допустимых выбросов на 0,027768 т/год или на 4,9 %.

**Характеристика эмиссий в водные объекты.** Образование и сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности при осуществлении намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, исключается (за весь предыдущий период ведения работ по рекультивации Греховского карьера не зафиксировано).

**Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов.** В рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, в ходе технического этапа рекультивации Греховского карьера с использованием отходов в качестве вторичного материального ресурса непосредственно образование отходов исключается. Установление лимитов накопления и лимитов захоронения отходов для текущей и намечаемой деятельности по рекультивации Греховского карьера не требуется.

#### **10. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.**

Для намечаемой деятельности прогнозируется получение следующих разрешений:

- экологическое разрешение на воздействие – выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды по результатам государственной экологической экспертизы корректировки проекта технического этапа рекультивации Греховского карьера.

#### **11. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).**

Ввиду сокращения количества отходов, принимаемых для использования (утилизации) на стадии технического этапа рекультивации Греховского карьера, в текущей деятельности фиксируется увеличение общего срока рекультивационных работ, при этом намечаемая деятельность направлена на сокращение расчетного срока технического этапа рекультивации с 69 до 56 лет, что носит природоохранный характер в части восстановления нарушенных земель.

Отказ от намечаемой деятельности по использованию дополнительного количества отходов не позволит сократить расчетный срок технического этапа рекультивации Греховского карьера с целью приближения завершающего биологического этапа рекультивации, а также приведет к риску возникновения чрезвычайной ситуации в работе районной котельной КГП «Тепловодоцентр города Алтай» акимата района Алтай и потенциальному срыву подготовки города Алтай к отопительному сезону. На основании изложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности ввиду негативного экологического и социального результата рассматривается как неблагоприятный.

Ввиду того, что намечаемая деятельность направлена на продолжение уже осуществляемой рекультивации нарушенных земель, то альтернативное место осуществления намечаемой деятельности невозможно и не выполняется. Ввиду утверждения государственной экологической экспертизой проектных решений по техническому этапу рекультивации Греховского карьера также не рассматривается использование альтернативных технических и технологических решений.

## **12. 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.**

Намечаемая деятельность не предусматривает дополнительных негативных последствий в сравнении с параметрами текущей деятельности, направленной на рекультивацию нарушенных земель отработанного Греховского карьера, ввиду неизменности технологии выполняемых работ. Положительным воздействием намечаемой деятельности является сокращение расчетного периода технического этапа рекультивации, который в текущей деятельности увеличился из-за снижения видов и количества отходов, принимаемых для заполнения выемки Греховского карьера.

## **13. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.**

Возможность трансграничного воздействия намечаемой деятельности рассматривается как исключительно маловероятная, носящая крайне низкий потенциальный показатель, не позволяющий оценить наличие трансграничного воздействия намечаемой деятельности. Объект намечаемой деятельности расположен на расстоянии более 50 км к западу от границы Республики Казахстан с Российской Федерацией. Площадь воздействия намечаемой деятельности сохранится в государственных границах Республики Казахстан, преемственно к текущему состоянию.

## **14. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.**

Существующее состояние компонентов окружающей среды в рамках текущей деятельности не определялось ввиду допустимого характера осуществляемой деятельности по рекультивации нарушенных земель отработанного Греховского карьера. Национальной гидрометеорологической службой (РГП на ПХВ «Казгидромет») наблюдения за состоянием окружающей среды в районе Греховского карьера не проводятся. Результаты фоновых исследований, которые бы определили состояние окружающей среды до техногенного освоения данной территории, начатого в 1950-х годах путем строительства Греховского рудника, не обнаружены.

Гидрогеологические условия на участке рекультивируемого Греховского карьера и вблизи рассматриваемой территории характеризуются отсутствием обводненных горизонтов (объектов подземной гидросферы) и большой удаленностью от постоянного водотока р. Березовки, что исключает возможное влияние на него и определяет отсутствие необходимости дополнительных исследований. Ранее, вблизи Греховского карьера, при проведенных инженерно-геологических изысканиях под строительство шахты «Вентиляционная» («Заключение по инженерно-геологическим условиям площадки вентиляторной шахты «Вентиляционная» на Греховском руднике», ОИИ «Казгипроцветмет», 1984 г., дополнительно согласованное в 2018 г.), подземные воды на глубине более 13,2 метров не были вскрыты. В настоящее время подземные трещинные воды на участке Греховского карьера сдrenированы и находятся на глубине более 100 м от поверхности земли и более 70 м ниже основания дна карьера, ныне заcolmатированного глинистым материалом и твердыми компонентами отходов, используемых при рекультивации карьерной выемки. Работы по рекультивации отработанного Греховского карьера с использованием отходов в качестве вторичного материального ресурса для заполнения карьерной выемки осуществляются длительный период времени, совмещенного в том числе с периодами отработки и ликвидации Греховского рудника, вследствие чего принимается допустимой оценка текущего состояния подземных вод в районе намечаемой деятельности по данным мониторинга качества шахтных вод ликвидированного Греховского рудника. По результатам наблюдений в рамках производственного экологического контроля ТОО «Казцинк» за состоянием шахтных вод ликвидированного Греховского рудника за 2023 год установлен допустимый уровень загрязнения водных ресурсов (таблица 1).

Таблица 1. Результаты гидрохимического опробования шахтных вод отработанного Греховского рудника

№ п/п	Точка отбора пробы	Дата отбора	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> (рН – ед. рН)																
			рН	взвешенные вещества	SO <sub>4</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	Pb	Zn	Cu	Mn	Fe (общ)	Cd	As	нефтепродукты	Mg	Tl	сухой остаток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Шахтная вода Греховского рудника до очистки (пост №31)	12.07.23	5,64	<3,0	36,4	<0,010	9,19	0,137	<0,001	0,001	<0,001	0,007	0,006	<0,0005			-		-
		09.08.23	5,64	<3,0	35,8	0,013	1,79	0,137	<0,001	0,001	<0,001	0,006	0,006	<0,0005	-	-	-		-
		13.09.23	6,12	25,0	54,6	<0,010	1,96	0,210	<0,001	0,005	0,002	0,008	<0,001	<0,0005	<0,001	0,03	8,0	<0,00005	

Границы водоохранной зоны и водоохранной полосы для ближайшего к границам участка рекультивации Греховского карьера поверхностного водотока – ручья Греховского (правобережный приток реки Березовки, имеющий сезонный (временный) характер) – не установлены, в связи с чем принимается нормативная водоохранная полоса 35 метров и водоохранная зона 500 м. Наименьшее расстояние от границы карьера до ручья Греховский составляет более 570 метров, намечаемая деятельность предусматривается за пределами нормативной водоохранной зон и полос поверхностных водных объектов района намечаемой деятельности.

Текущее экологическое состояние подземных и поверхностных вод в районе Греховского рудника оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется дополнительное негативное влияние на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона в сравнении с текущим положением ввиду неизменности проектных технологических решений.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе Греховского карьера приводится по имеющимся архивным данным производственного экологического контроля за 2014 год, что соответствует оказываемому воздействию на атмосферный воздух в ходе совокупности выполняемых работ по отработке Греховского месторождения и работ по рекультивации Греховского карьера с использованием преимущественно того же перечня отходов, что и при намечаемой деятельности.

Таблица 2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе Греховского рудника

№№ п/п	Место отбора проб	Концентрация пыли общей в 2014 году, мг/м <sup>3</sup>			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6
1	Площадка управление Греховского рудника	0,197	0,187	0,180	0,193
2	Очистные сооружения Греховского рудника	0,093	0,087	0,103	0,110

Греховский карьер располагается с подветренной стороны относительно ближайшего населенного пункта п. Грехово на удалении не менее 1,5 км. Архивные данные о состоянии атмосферного воздуха указывают на допустимый уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности в период работ по техническому этапу рекультивации Греховского карьера.

Современные и архивные данные об уровне загрязнения почвенного и растительного покрова в районе текущей и намечаемой деятельности по рекультивации Греховского карьера отсутствуют.

В непосредственной близости от Греховского карьера исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы) нет. Ближайшая особо охраняемая природная территория - Нижне-Тургусунский государственный природный заказник (ботанический) - располагается в северо-западном направлении на расстоянии не менее 17 км от Греховского карьера, воздействие намечаемой деятельности на данный природный комплекс исключается.

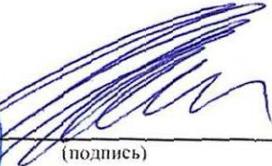
Учитывая природоохранный характер и преобладание намечаемых в рамках намечаемой деятельности работ к текущей деятельности по рекультивации Греховского карьера, оцениваемой с допустимым уровнем воздействия на окружающую среду, необходимость проведения полевых исследований в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствует.

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

Деятельность по рекультивации Греховского карьера носит природоохранный характер и направлена на снижение неблагоприятного воздействия отработанного карьерного пространства на окружающую среду путем его заполнения отходами, утилизируемыми в качестве вторичного материального ресурса в соответствии с нормой статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности включают в себя:

– использование дополнительного количества отходов в 2024-2028 годы для сокращения срока технического этапа рекультивации с 69 до 56 лет, или на 19 %;

– продолжение рекультивации нарушенных земель в два этапа – технический этап в соответствии с параметрами намечаемой деятельности, биологический этап после завершения технического этапа (параметры биологического этапа устанавливаются отдельным проектом).

Главный эколог ТОО «Казцинк»    
(подпись) **Такеев К.Б.**

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

1. Расчет эмиссий в атмосферный воздух при намечаемой деятельности.
2. Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка» № KZ51VDC00070351 от 22.05.2018 года.
3. Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» № KZ17VCZ00723899 от 12.11.2020 года.
4. Экологическое разрешение на воздействие для АГОК ТОО «Казцинк» № KZ13VCZ01897089 от 08.09.2022 года.
5. Письмо КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай от 08.11.2023 года № 12-3060 о приеме 200 тысяч золошлаковых отходов.
6. Заключение № KZ16VVX00313905 от 25.07.2024 года по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-Казахстанская область, район Алтай) ТОО «Казцинк».

## Предварительный расчет эмиссий в атмосферный воздух при намечаемой деятельности

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө (приложение 8).
2. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 11).

Максимальное выделение загрязняющих веществ при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$q = A = \frac{k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot G_{\text{час}} \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} \cdot (1-\eta), \text{ г/сек},$$

где: А - выбросы при переработке материала, г/сек;

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла;

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

k8 - коэффициент, учитывающий перегрузку грейфером

k9 - поправочный коэффициент при залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

G<sub>час</sub> - количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Расчет максимальных разовых выбросов выполняется с учетом поправочного коэффициента гравитационного оседания, принимаемого для твердых компонентов 0,4:

$$M_{\text{сек}} = q \cdot 0,4, \text{ г/сек}.$$

Валовой выброс ЗВ, выделяющихся при разгрузке материалов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B' \cdot G_{\text{год}}, \cdot (1-\eta) \text{ т/год},$$

где: G<sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разгрузке доставляемых автотранспортом отходов в карьер приведен в таблице П1.

Итого выбросы загрязняющих веществ при рекультивации Греховского карьера (ИЗА 6143):

Код ЗВ	Примесь	Выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,539232

Таблица П1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при рекультивации Греховского карьера

Материал	к1	к2	к3	к3'	к4	к5	к7	к8	к9	В'	П	Гчас, т/час	G, т/год	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Мсекс, г/с	Мгод, т/год
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Золошлаковые отходы	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0	20	26 840	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,0032	0,032208
Технологический мусор	0,05	0,01	1,2	1	0,2	0,4	0,4	1	0,2	0,6	0	20	2 600	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,00512	0,004992
Отходы обогащения (шлак) ОФ	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0	0,7	1	0,2	0,6	0	20	18 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0	0
Шлаки литейного производства	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0,7	0,7	1	0,2	0,6	0	7	200	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,010976	0,002352
Отработанные формовочные смеси	0,05	0,03	1,2	1	0,2	0,7	1	1	0,2	0,6	0	7	400	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,02352	0,01008
<b>ИТОГО:</b>														<b>2908</b>	<b>Пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20</b>	<b>0,02352</b>	<b>0,049632</b>
Золошлаковые отходы (дополн. в 2024 году)	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0	40	40 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,0064	0,048
Золошлаковые отходы (дополн. в 2025 году)	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0	40	80 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,0064	0,096
Золошлаковые отходы (дополн. в 2026 году)	0,05	0,02	1,2	1	0,2	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0	40	80 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,0064	0,096
Технологический мусор (дополн. в 2027 году)	0,05	0,01	1,2	1	0,2	0,4	0,4	1	0,2	0,6	0	100	255 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,0256	0,4896
Технологический мусор (дополн. в 2028 году)	0,05	0,01	1,2	1	0,2	0,4	0,4	1	0,2	0,6	0	60	150 000	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	0,01536	0,288
<b>ИТОГО (максимально в отдельный год с учетом дополнительных отходов):</b>														<b>2908</b>	<b>Пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20</b>	<b>0,04912</b>	<b>0,539232</b>

**«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

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью «Казцинк»**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на проект «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк».  
Корректировка»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «Геоэкопроект» (государственная лицензия от 2 августа 2011 года № 08-02440).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) пояснительная записка;
- 2) чертежи;
- 3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- 4) материалы, подтверждающие факт публикации заявки в средствах массовой информации;
- 5) результаты учета общественного мнения в виде протокола от 18 апреля 2016 года № 25;
- 6) электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 5 мая 2018 года (№ заявки KZ80RСТ00077043).

**Общие сведения**

Корректировка действующего проекта (имеется согласование государственной экологической экспертизы от 9 июня 2016 года № KZ31VDC00049565), обусловлена дополнением шламов очистных сооружений ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк» к согласованному перечню используемых



материалов и отходов, а также исключением из согласованного перечня автошин отработанных в количестве 120 т/год.

Корректировкой проекта предусматривается продолжение технического этапа рекультивации отработанного Греховского карьера с использованием образуемых на предприятии материалов без проведения дополнительных выемочных работ и изменения планировки поверхности.

Участок рекультивации располагается в 4,5 км на юго-восток от города Зырянновска в пределах горного и земельного отвода Греховского рудника.

Отработка Греховского карьера закончена в 1988 году. Рекультивация карьера производится с 2000 года.

Для определения оставшейся незаполненной части карьера использованы результаты топографической съемки Греховского карьера, выполненной службой отдела капитального строительства ЗГОК в октябре 2014 года, и данные по фактическому объему размещения материалов и отходов в отработанном карьере в 2015 году.

Для подвоза материалов к отработанному карьере используется существующая грунтовая автодорога, связывающая существующую разгрузочную площадку с объектами ЗГОК. Отвод земельных участков под автодорогу и разгрузочную площадку не требуется. Формирование отвала в карьере осуществляется бульдозером.

Площадь рекультивации карьера – 7,1 га, максимальная глубина – 80 м, уточненный объем незаполненной части карьера составляет 2 576 739,2 м<sup>3</sup>.

Срок заполнения карьера, начиная с 2018 года, составит 22,6 лет.

Годовое количество планируемых к размещению материалов по настоящему проекту с 2018 года и далее составит по 148540 т/год или 113901 м<sup>3</sup>/год.

При проведении рекультивации отработанного Греховского карьера предусматривается размещение следующих материалов и отходов:

– золошлаковые отходы котельных, образующиеся при сжигании угля в промышленных котельных и печах ЗГОК, ТОО «Промтепло», ГП «Теплоцентральный», – 26840 т/год;

– гранулированный шлак свинцового производства УК МК – 90000 т/год;

– шлак обогатительного производства ЗГОК – 27000 т/год;

– шлак металлургических производств товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк-Ремсервис» – 200 т/год;

– формовочно-горелая смесь товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк-Ремсервис» – 400 т/год;

– технологический мусор, образующийся в ходе выполнения строительных и ремонтных работ на объектах ЗГОК и УК МК, – 4000 т/год;

– шламы очистных сооружений, образующиеся в процессе мытья машин на автомойках ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк», – 100 т/год.

Планируемые к размещению материалы относятся к неопасным, не содержат ядовитые, окисляющие вещества. Агрегатное состояние – твердые предметы различной формы и размеров, твердый пористый и мелкодисперсный материал, пастообразный мелкодисперсный материал. Физическое состояние веществ –



твердые и пастообразные нелетучие продукты, не содержат легковоспламеняющиеся, самовозгорающиеся вещества, не взрывоопасны.

Работы по рекультивации карьера планируется осуществлять в дневное время суток.

Электроснабжение, водоснабжение и водоотведение проектом не предусматриваются.

### Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

#### Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ являются: автотранспорт, разгрузочные работы.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) без учета автотранспорта устанавливаются на 2018-2040 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения

Таблица 1

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ	
	г/с	т/год
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0,0252	<b>0,567</b>
<b>всего:</b>	0,0252	<b>0,567</b>

Расчет рассеивания не проводился согласно пункту 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайшая жилая застройка (поселок Греховка) находится на расстоянии 2,5 км от Греховского карьера, по санитарным нормам рассматриваемый объект не классифицируется.

#### Влияние на водный бассейн.

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» объект проведения работ находится на расстоянии 5 км от реки Березовки, вне водоохранной зоны и полосы.

Месторождения подземных вод, водозаборы в районе проведения работ отсутствуют.

В теплый период года полотно технологических дорог, в целях пылеподавления поливается технической водой спецтехникой, вода на пылеподавление дорог предусматривается в количестве 3600 м<sup>3</sup>/сутки из существующего технического водоснабжения ЗГОК в пределах общего существующего водопотребления.

#### Влияние на почву.

На территории отработанного Греховского карьера естественный почвенно-растительный слой отсутствует.

Предусмотренные настоящим проектом рекультивационные работы направлены на выполаживание земной поверхности (отработанного карьера) с



целью восстановления нарушенных земель и дальнейшего их вовлечения в хозяйственный оборот.

После полного заполнения отработанного карьера веществами до проектного уровня и их утрамбовки с помощью многократного проезда тяжелой техники, на спланированную поверхность будут нанесены потенциально-плодородный слой почвы толщиной 0,4 м и плодородный слой почвы мощностью 0,3 м.

При площади рекультивации равной 7,1 га потребуется 28400 м<sup>3</sup> потенциально-плодородной почвы и 21300 м<sup>3</sup> плодородной почвы.

#### Влияние на растительный и животный мир.

Редких, исчезающих, занесенных в Красную книгу растений, в районе проведения работ нет.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и насекомыми. Животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, в районе расположения рассматриваемой территории не встречаются. Мест гнездований редких, исчезающих видов птиц, а также путей миграции животных через участок нет.

Воздействие на компоненты окружающей среды рассматриваемых работ оценивается как допустимое.

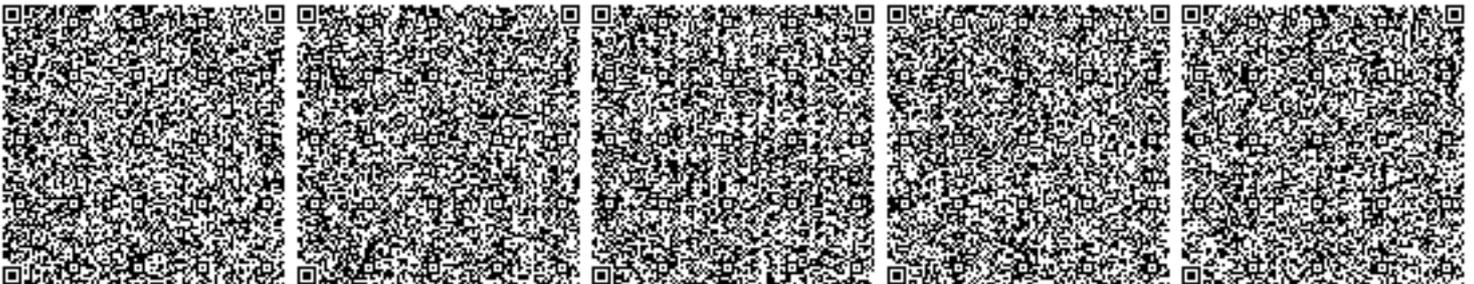
### Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Рекультивация Греховского карьера Зыряновского горно-обогатительного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». **Корректировка**».

Исполнитель: Шилиева З.М.,  
тел. 8 (7232) 257206

И.о руководителя отдела

Шилиева Зоя Михайловна





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: \_\_\_\_\_ 970140000211

Наименование производственного объекта: \_\_\_\_\_ Горно-обогатительный комплекс "Алтай" ТОО "Казцинк"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, район Алтай, г.а.Алтай, г.Алтай, Улица Советская, 24,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
 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

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

в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
 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

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году \_\_\_\_\_ 2262068 тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ 1672988 тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ 1637558 тонн  
 в 2024 году \_\_\_\_\_ 1596258 тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ 2240808 тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ 2419708 тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ 2173198 тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ 1506218 тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
 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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Заместитель председателя**

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Нур-Султан

**Дата выдачи:** 12.11.2020 г.

## Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETI



МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8  
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis  
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69  
№ \_\_\_\_\_

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

**ТОО «Казцинк»**

**Заключение  
государственной экологической экспертизы на проект «Нормативов  
размещения отходов горно-обогатительного  
комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк»**

Разработчик – ТОО «СП ВЕКТОР», г.л. № № 01879Р от 28 ноября 2016 г.

Заказчик материалов проекта – ТОО «Казцинк»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект Нормативов размещения отходов горно-обогатительного комплекса «Алтай»

2 План мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2028 года.

Материалы поступили на рассмотрение 11.09.2020 г. № KZ94RXX00013746.

**Общие сведения**

Проект нормативов размещения отходов для горно-обогатительного комплекса «Алтай» (далее – предприятие или ГОК «Алтай») товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» разработан на основании требований ст. 291 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях регулирования работ по обращению с отходами производства и потребления и определения нормативов размещения отходов.

Горно-обогатительный комплекс «Алтай», объекты которого расположены в г. Алтай и прилегающих населенных пунктах района Алтай (до 2019 года – Зырянский район) Восточно-Казахстанской области, входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения, осуществляющего добычу и переработку полиметаллических руд. В состав ГОК «Алтай» входят Малеевский подземный рудник, обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения.

Действующий проект нормативов размещения отходов горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» согласован заключением государственной экологической экспертизы от 18 октября 2018 года № KZ52VCSY00133299.

Настоящий проект нормативов размещения отходов горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» разработан досрочно с учетом перспективного изменения количества образующихся отходов, актуализации данных по объемам образования отходов и параметров обращения с ними, также учтено образование

дополнительных видов отходов согласно проектным решениям по утвержденным рабочим проектам:

- Согласно рабочему проекту «Площадки временного хранения металлолома на территории объектов Горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19) в период эксплуатации при техническом обслуживании очистных устройств прогнозируется образование отходов (отходы листьев, задерживаемые с решеток, учтены в составе твердых бытовых отходов):

- отработанное полиэфирное волокно фильтрующего патрона;
- отработанный активированный уголь фильтрующего патрона;
- отработанный фильтрующий материал;

-Согласно рабочему проекту «Реконструкция участка переработки свинцовых пылей ОФ ГОК «Алтай» для переработки цинксодержащих пылей гидromеталлургическим способом» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 05 апреля 2019 года № АРБАСТ-0009/19) после завершения реконструкции в период эксплуатации прогнозируется образование отхода:

- отработанные биг-бэги;

-Согласно рабочему проекту «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 января 2020 года №ЭТС-0007/20) выполняется реконструкция хвостохранилища, с наращиванием его дамбы до отметки +480 метров с увеличением емкости хвостохранилища до 105,2 млн м<sup>3</sup>;

-В соответствии с отчетом о научно-исследовательской работе «Определение состава, класса и уровня опасности отходов производства ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» (ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО», г. Усть-Каменогорск, 2019 год) на предприятии выделен отдельный вид отходов «шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай», включающих шламы очистных сооружений шахтных вод Малеевского и Греховского рудников (зеленый уровень опасности, GD 111);

-уточнены объемы образования отходов производства и потребления;

-учтено образование дополнительных видов опасных отходов:

- обработанные изделия из полимерных материалов – включают отходы пластмассы, пла- стика, полиэтилена и упаковку, образующиеся при раздельном сборе отработанных пласт- массовых изделий и тары;

- изношенная специальная рабочая одежда и средства защиты;

-исключено образование в деятельности ГОК «Алтай» мышьяк-железосодержащего отхода (МЖО) с 1 декабря 2018 года после прекращения работы участка переработки свинецсодержащих пылей в структуре ГОК «Алтай» (в 2018 году – Зыряновский горно-обогатительный комплекс) ввиду ввода в эксплуатацию участка переработки свинцовой пыли на территории Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» по проекту «Реконструкция ХМЦ УКМК с целью пере- работки свинец-содержащих пылей медного завода гидromеталлургическим способом»;

-по тексту проекта уточнено наименование технологического продукта, образуемого в про- цессе вельцевания на металлургических комплексах ТОО «Казцинк» – клинкера, перерабатываемого в качестве техногенного сырья на обогатительной фабрике ГОК «Алтай»: согласно экспертному заключению по продуктам вельцевания окисленного цинксодержащего сырья и промпродуктов металлургического производства ТОО «Казцинк» термин «клинкер» идентичен

терминам «вельц-шлак» и «шлак» и был принят в употребление в русскоязычной литературе стран бывшего Советского Союза и в некоторых других странах для обозначения того же самого материала (письмо ФРГП на ПХП «Национальный центр по комплексной переработке сырья РК» Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию РК №01-08-342 от 15.05.2019 года), в настоящем проекте для обозначения данного продукта применяется наименование «вельц-шлак (клинкер)».

В деятельности горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» в период нормирования рассматривается возможность образования отходов производства и потребления 28 видов (с 1 декабря 2018 года прекращено образование мышьяк-железосодержащего отхода) и техногенные минеральные образования 4 видов:

Отходы производства 7 наименований:

- шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай»;
- золошлаковые отходы;
- технологический мусор ГОК «Алтай»;
- строительный мусор;
- ветошь промасленная;
- шлам из отстойников-испарителей;
- материал, загрязненный нефтепродуктами;

Отходы потребления 21 наименований:

- отходы и лом черных металлов;
- отходы и лом меди;
- отходы и лом алюминия;
- твердые бытовые отходы;
- отработанные люминесцентные лампы;
- отработанные шины автотранспортные;
- отработанные батареи свинцовых аккумуляторов;
- отработанные фильтры автотранспортные;
- тара из-под взрывчатых веществ;
- отходы и лом отработанных абразивных изделий;
- нефтепродукты отработанные;
- отработанные картриджи печатающих устройств;
- отходы резинотехнических изделий;
- отходы электронного и электрического оборудования;
- отходы и макулатура бумажная и картонная;
- отработанные изделия из полимерных материалов;
- отработанное полиэфирное волокно фильтрующего патрона;
- отработанный активированный уголь фильтрующего патрона;
- отработанный фильтрующий материал;
- отработанные биг-бэги;
- изношенная специальная рабочая одежда и средства защиты;

Техногенные минеральные образования 4 наименований:

- горная (вмещающая) порода Малеевского рудника;
- отходы обогащения обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (хвосты отвальные);
- отходы обогащения обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (легкая фракция);

- отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай».

Срок действия нормативов размещения отходов ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» запрашивается на 2021-2028 годы в целях соответствия срокам нормирования, установленными в рабочем проекте «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 января 2020 года № ЭТС-0007/20).

В сравнении с нормативами размещения отходов производства (хвостов отвальных) на период эксплуатации хвостохранилища на 2021-2028 годы, установленными в рабочем проекте «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 января 2020 года № ЭТС-0007/20) предлагаемые нормативы размещения хвостов от- вальных ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» на период нормирования с 2021 года по 2028 год не изменятся. В сравнении с нормативами размещения отходов на 2018-2027 годы (заключение ГЭЭ от 18 октября 2018 года № KZ52VCSY00133299) предлагаемые нормативы размещения легкой фракции ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» также не изменятся, за исключением 2027 года, для данного года норматив размещения легкой фракции уменьшится на 19,25 тонн, что обусловлено актуализацией прогнозных данных о ко- личестве перерабатываемого сырья.

По классификации объектов государственной экологической экспертизы, регламентируемой п. 3 ст. 47 Экологического кодекса Республики Казахстан, горно-обогатительный комплекс «Алтай» ТОО «Казцинк» в совокупности производственных объектов относится к 1 категории.

Объекты горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» расположены на юго- востоке Рудного Алтая в г. Алтай и прилегающих к нему населенных пунктах района Алтай Во- сточно-Казахстанской области в 180 км от областного центра г. Усть-Каменогорска. К производ- ственным объектам ГОК «Алтай» относятся Малеевский подземный рудник, обогатительная фаб- рика, вспомогательные производства.

Горно-обогатительный комплекс «Алтай» расположен на трех промплощадках:

- промплощадка в г. Алтай, на которой расположены обогатительная фабрика и вспомога- тельные цеха, расположена к востоку и северо-востоку от окраины города на расстоянии 550 метров от ближайшей жилой зоны;

- промплощадки Малеевского рудника находятся в 15 км к северу от города Алтай. Объекты рудника размещены на основной площадке с площадкой шахты «Скиповая», на площадке шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» и на площадке штольни «Малеевская» с площадкой пе- регрузки руды и породы. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Бобровка, располо- женный на расстоянии 2 км от основной площадки, пос. Путинцево – на расстоянии 4□5 км;

- площадка действующего хвостохранилища расположена севернее г. Алтай на расстоянии 5,3 км от жилой зоны г. Алтай, 2 км от пос. Зубовск и 1 км от пос. Ландман.

Площадка ликвидированного Греховского рудника расположена в районе пос. Греховка и пос. Маяк. Расстояние от поселка Греховка до объектов рудника составляет 1,3 км, от пос. Маяк –2,6 км.

В структуру управления горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» в период нормирования входят следующие производства, цеха, переделы, участки:

- Малеевский рудник;
- обогатительная фабрика:
- корпус крупного, среднего и мелкого дробления, используемый для переработки руд;
- склад руды и цех обогащения руд в тяжелых суспензиях;
- корпус измельчения, флотации и золотоизвлекательная секция;
- корпус фильтрации №1 и №2;
- корпус сгущения и отгрузки концентратов;
- корпус приготовления реагентов и обжига извести;
- участок хвостового хозяйства;
- опытно-экспериментальный участок;
- участок переработки цинксодержащих пылей.

Режим работы основных технологических процессов – непрерывный с остановками на планово-предупредительные и текущие работы.

Горно-обогатительный комплекс «Алтай» входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения и предназначен для добычи полиметаллических руд и производства концентратов цветных металлов для ТОО «Казцинк» и сторонних потребителей.

К основным производственным показателям деятельности ГОК «Алтай» относятся:

- объемы добычи полиметаллических руд на Малеевском руднике;
- объемы переработки собственных и привозных руд и продуктов на обогатительной фабрике.

Мощность Малеевского рудника по добыче составляет до 2 млн тонн руды в год с поэтапным снижением добычи в соответствии с проектом отработки Малеевского месторождения.

Проектная мощность обогатительной фабрики по переработке руд и продуктов составляет 5,4 млн. тонн/год (переработка собственных и привозных руд и продуктов). Фактическая загрузка обогатительной фабрики по переработке составляет до 3,5 млн тонн/год руды и техногенного сырья.

Алтайский рудный район является старейшим на Алтае по добыче руд, цветных и благородных металлов. Горно-обогатительный комплекс «Алтай» ТОО «Казцинк» осуществляет добычу и переработку полиметаллических руд. Товарной продукцией являются концентраты - свинцовый, цинковый и медный. Горно-обогатительный комплекс «Алтай» действует на базе отрабатываемого Малеевского месторождения. Ранее эксплуатируемый рудник на базе Греховского месторождения ликвидирован в 2017 году. Основная часть поступающей на переработку руды добывается на Малеевском руднике. В состав горно-обогатительного комплекса «Алтай» входят Малеевский подземный рудник, обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения.

**Характеристика отходов производства и потребления и их система управления.**

*Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай».* Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» образуются в процессе очистки шахтных вод Малеевского и Греховского рудников методом известкования

(обработка шахтных вод раствором известкового молока с последующим отстаиванием).

Для очистки шахтных вод Малеевского и Греховского рудников применяется физико-химический метод в сочетании с механическим отстаиванием. При этом решаются три основные задачи: нейтрализация сточных вод, очистка сточных вод от солей тяжелых цветных металлов и осветление очищенных сточных вод. Поступающие на очистные сооружения воды обрабатываются раствором известкового молока в контактных резервуарах, конструктивно совмещенных с горизонтальными отстойниками. В контактных резервуарах происходит нейтрализация кислых сточных вод, образование гидроокисей металлов и обеспечиваются условия хлопьеобразования. Образующиеся в результате взаимодействия с известью шламы гидроокисей цветных металлов оседают, уплотняются осаждающимися взвесями твердых частиц, поступающих с шахтными водами, и накапливаются в горизонтальных отстойниках. Обезвоживание шлама происходит естественным осушением в заполненном отстойнике. Выгрузка обезвоженного шлама производится погрузо-разгрузочными машинами. На Греховском руднике образование шламов очистных сооружений шахтных вод сохраняется и после прекращения горных работ в условиях продолжающегося обеспечения очистки подземных вод (заключение ГЭЭ от 13 сентября 2016 года № KZ10VCSY00076146).

Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» утилизируются путем переработки на обогатительной фабрике ГОК «Алтай» (заключения ГЭЭ №KZ63VCSY00013306 от 20.06.2014 г. на «Проект промышленной разработки Малеевского месторождения. Расширение Малеевского рудника. Корректировка 2013 года» и № KZ53VCSY00018918 от 19.02.2015г. на «Проект ликвидации Греховского рудника»), либо используются как рекультивационный материал на подготовленной площадке при рекультивации Греховского карьера (положительное заключение экспертизы от 24 августа 2018 года № АРБАСТ-0012/18 на рабочий проект «Участок на территории рекультивируемого Греховского карьера с устройством гидроизоляционного покрытия под рекультивационный материал в районе расположения площадки шахты «Вентиляционная» Зырянского ГОК ТОО

«Казцинк»). При использовании шламов очистных сооружений в качестве рекультивационного материала они подлежат предварительному обезвоживанию на очистных сооружениях. Для предотвращения потенциального загрязнения окружающей среды при использовании шламов очистных сооружений для рекультивации Греховского карьера поверх подстилающего слоя из суглинка предусмотрено выполнение противодиффузионного экрана из геомембранной пленки ПНД (полиэтилен высокой плотности), соединенной из отдельных полотен методом термической сварки.

*Золошлаковые отходы* образуются при сжигании каменного угля и топливных добавок в об- жиговых шахтных печах на известковом заводе ГОК «Алтай». По мере образования золошлаковые отходы вывозятся и используются при рекультивации нарушенных земель Греховского карьера путем использования в качестве заполнителя пустот (заключение ГЭЭ от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351). Золошлаковые отходы также использу- ются при производстве бетонно-закладочной смеси для закладки отработанных горных выработок на объектах недропользования ТОО «Казцинк». В зимний период года

золошлаковые отходы могут использоваться для подсыпки технологических дорог и территории предприятия.

*Технологический мусор ГОК «Алтай»* образуется при проведении ремонтных и строительных работ, обслуживании и ремонте технологического оборудования, сборе технологических остатков. Технологический мусор накапливается в металлических контейнерах, либо на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием в условиях, исключая воздействие на окружающую среду. Технологический мусор вывозится автотранспортом. Технологический мусор используется в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель Греховского карьера (заключение ГЭЭ от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351).

*Строительный мусор* ЗГОК образуется во время проведения ремонтных и технологических работ, а также при уборке территории после проведения ремонтно-строительных работ. Строительный мусор накапливается в контейнерах на отдельных площадках, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, в том числе на временных строительных площадках. По мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) строительный мусор передается сторонним организациям для обращения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Требование статьи 301 Экологического кодекса Республики Казахстан об ограничении к приему на полигоны отдельных видов отходов распространяются на собственников полигонов и к деятельности ТОО «Казцинк» в части обращения со строительным мусором не применимо ввиду передачи строительного мусора сторонним специализированным организациям. Образование и хранение строительного мусора осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. При технологической необходимости строительный мусор может утилизироваться при рекультивации нарушенных земель согласно соответствующим проектным решениям, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

*Ветошь промасленная* образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе остатков нефтепродуктов при ремонте и обслуживании оборудования и техники.

Ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах в изолированном от окружающей среды состоянии, без эмиссий отходов в окружающую среду. По мере сбора ветошь промасленная направляется в подразделения ТОО «Казцинк» для утилизации в качестве вторичных энергетических ресурсов (заключение ГЭЭ от 11 июня 2015 года № KZ31VDC00037149) или передается на утилизацию специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»).

*Материал, загрязненный нефтепродуктами*, образуется при замене фильтровальных материалов в установках очистки сточных вод от нефтепродуктов на складах ГСМ и складах сырья и материалов, а также при сборе проливов нефтепродуктов с применением опилок, песка и иных материалов.

Материал, загрязненный нефтепродуктами, собирается на территории цехов предприятия в герметичных емкостях в изолированном от окружающей среды состоянии, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду. По мере

сбора материал, загрязненный нефтепродуктами, направляется в структурные подразделения ТОО «Казцинк» в целях утилизации путем энергетического сжигания (заключение ГЭЭ от 11 июня 2015 года № KZ31VDC00037149). Также материал, загрязненный нефтепродуктами, может передаваться в целях утилизации специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»).

*Отходы и лом черных металлов* образуются на объектах ГОК «Алтай» при проведении техно-логических, ремонтных и строительных работ, демонтаже оборудования (включая процессы ликвидации основных средств, ремонта и замены деталей и узлов), сварочных работах и металлообработке.

Отходы и лом черных металлов собираются по месту образования в цехах и вывозятся на обрудованные площадки металлолома, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19). С площадок временного хранения отходы и лом черных металлов отправляются на утилизацию (переработку) в специализированные организации (по состоянию на 2020 год – ТОО «Метиз Фтормет» и прочие подрядные организации).

*Отходы и лом меди* образуются при проведении технологических, ремонтных и строительных работ, демонтаже оборудования, замене электропроводки, ремонте автотранспорта. Отходы и лом меди собираются по месту образования в закрытой таре. Отходы и лом меди реализуются специализированным организациям для переработки, либо отправляются на переработку в Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

*Отходы и лом алюминия* образуются при проведении технологических, ремонтных и строительных работ, замене электропроводки, ремонте автотранспорта. Отходы и лом алюминия собираются по месту образования в закрытой таре. Отходы и лом алюминия реализуются специализированным организациям для переработки, либо отправляются на переработку в Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

*Твердые бытовые отходы* образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия и подрядных организаций, а также при уборке производственных и служебных помещений и территории объектов предприятия. В состав ТБО входят также собираемые на территории объектов предприятия древесные и листовые остатки (непроизводственный смет), включая отходы (листья), собираемые с решеток дождеприемных колодцев с фильтрующим патроном. К твердым бытовым отходам не относятся остатки, относящиеся к технологическому мусору, и бытовые отходы, образующиеся в хозяйственной деятельности подрядных организаций, оказывающих сервисные услуги бытового обслуживания персонала (предприятия общепита, клининга и т.п.). Подрядные организации по бытовому обслуживанию персонала ГОК «Алтай» в рамках своей правовой ответственности осуществляют вывоз данных отходов с территории предприятия. Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнерах на площадках с водонепроницаемым покрытием, соответствующими санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. Твердые бытовые отходы вывозятся автотранспортом по договору со специализированной организацией. Требование статьи 301 Экологического кодекса Республики Казахстан об ограничении к приему на полигоны отдельных видов отходов распространяются на

собственников полигонов и к деятельности ТОО «Казцинк» в части обращения со твердыми бытовыми отходами не применимо ввиду передачи сторонним организациям, при этом в деятельности ГОК «Алтай» выполняется сбор отдельных видов отходов, запрещенных к приему для захоронения на полигонах отходов, таких как лом цветных и черных металлов, ртутьсодержащие лампы, отходы бумаги и картона, отходы пластика и пластмассы, электронное и электрическое оборудование.

*Отработанные люминесцентные лампы* образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп, используемых для освещения помещений на объектах ГОК «Алтай». Отработанные люминесцентные лампы хранятся в условиях, обеспечивающих их безопасное хранение согласно нормативным требованиям, в том числе в отдельных помещениях цехов по месту образования, а также в специально отведенном помещении для накопления отработанных люминесцентных ламп. Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию (по состоянию на 2019 год – ТОО «ЭкоКомИнновация»). Транспортировка отработанных люминесцентных ламп производится в заводской упаковке, поврежденных ламп - в специальной таре.

*Отработанные шины автотранспортные* образуются после истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте предприятия.

Отработанные шины автотранспортные собираются с целью временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев) в подземных выработках, в закрытых помещениях, а также на открытых площадках. Отработанные шины автотранспортные передаются для утилизации специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «ВостокМеталлТранс»). Хранение отработанных шин осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

*Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов* образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в технике и транспорте предприятия. Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов собираются для временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев) в подземных выработках, в закрытых помещениях, а также на открытых площадках в закрытых помещениях, либо в открытых местах под навесом. По мере накопления отработанные батареи свинцовых аккумуляторов передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2019 год – ТОО «БИОТОП»), либо отправляются на переработку в Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк». Обязательным условием при замене и транспортировке отработанных аккумуляторов является сохранение их целостности и герметичности. Образование и хранение отработанных батарей свинцовых аккумуляторов осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

*Отработанные фильтры автотранспортные* образуются после истечения срока службы масляных, топливных, гидравлических и трансмиссионных фильтров, используемых в технике ГОК «Алтай». Сбор отработанных фильтров автотранспортных осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные герметичные ёмкости, которые запрещено ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Отработанные фильтры автотранспортные собираются с целью временного хранения (срок временного

хранения – не более 6 месяцев) в ёмкостях в подземных выработках или поверхностных закрытых помещениях. Отработанные фильтры авто- транспортные передаются для утилизации специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»). Хранение отработанных фильтров автотранспортных осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

*Тара из-под взрывчатых веществ* образуется при сборе остатков тары, имеющей прямой контакт с взрывчатыми веществами в процессе их транспортировки и хранения.

Тара из-под взрывчатых веществ (ВВ), в соответствии с правилами безопасности при взрыв- ных работах, подлежит уничтожению в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников предприятия. Процесс проходки горных выработок заключается в бурении шпуров с последующей зарядкой этих шпуров взрывчатым веществом и взрыванием с помощью средств инициирования. Шпуры после зарядки взрывчатыми веществами закрываются остатками тары из-под ВВ для ис- ключения попадания в отверстия шпуров шахтных вод и с целью полноты уничтожения взрывчатых материалов. В процессе взрыва тара из-под взрывчатых веществ уничтожается в полном объеме.

*Нефтепродукты отработанные* образуются при снижении потребительских свойств использу- емых нефтепродуктов, а также при обслуживании средств хранения нефтепродуктов. К нефтепродуктам отработанным относятся отработанные масла и смазочные материалы, а также смеси нефте- продуктов, образующиеся при зачистке средств хранения ГСМ.

Сбор отработанных нефтепродуктов осуществляется отдельно от других отходов в герметично закрываемые ёмкости в изолированном от окружающей среды состоянии. Нефтепродукты отработанные направляются в подразделения и дочерние организации ТОО «Казцинк» для утили- зации в качестве вторичных энергетических ресурсов (заключение ГЭЭ от 11 июня 2015 года KZ31VDC00037149), либо передаются специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»).

*Отходы и лом отработанных абразивных изделий* образуются вследствие износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках. Отходы и лом отработанных абразивных изделий собираются в помещениях ремонтных участ- ков в отдельных ящиках. По мере накопления отходы и лом отработанных абразивных изделий (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передаются на утилизацию сторонним специали- зированным организациям. Образование и хранение отходов и лома отработанных абразивных изделий осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

*Отработанные картриджи* (тонер-картриджи, принтер-картриджи, копи- картриджи и прочие виды картриджей) печатающих устройств образуются в результате утраты своих функциональных свойств (поломка, выработанный срок службы картриджей). По мере образования отработанные картриджи печатающих устройств собираются в отдель- ную герметичную тару, их временное хранение (не более шести месяцев) перед передачей сторонней организации осуществляется отдельно от других отходов. Отработанные картриджи печатаю- щих устройств по мере накопления передаются на утилизацию в специализированную организацию (по состоянию на 2019 год - ТОО «ЭкоКомИнновация»).

*Отходы резинотехнических изделий* образуются при плановой замене транспортерных лент, обрезиненных поверхностей, прокладок, изоляции, иных резинотехнических изделий. Отходы резинотехнических изделий по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются специализированным организациям. При необходимости отходы резинотехнических изделий используются для нужд предприятия (на уплотнение, выстилание на скользящих поверхностях, прочее полезное использование). Также отходы резинотехнических изделий по соответствующему запросу передаются физическим лицам в порядке, установленном экологическим законодательством Республики Казахстан, для использования в подсобном хозяйстве.

*Отходы электронного и электрического оборудования* образуются при выводе из эксплуатации в результате утраты потребительских свойств офисной, коммуникационной и бытовой техники, замене комплектующих и расходных материалов (компьютерная техника и компьютерные комплектующие, мониторы, принтеры, копировальные аппараты, сканеры и прочие периферийные устройства, картриджи печати, телефоны, кондиционеры, видео- и фотоаппараты, прочие изделия).

Отходы электронного и электрического оборудования по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию (по состоянию на 2019 год - ТОО «ЭкоКомИнновация»).

*Отходы и макулатура бумажная и картонная* образуются вследствие невозможности дальнейшего применения бумаги, картонной тары, бумажных мешков и прочих изделий из бумаги и картона. Отходы картона и бумаги по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию.

*Отработанные изделия* из полимерных материалов образуются при ремонтных работах, связанных с заменой изделий из полимерных материалов в связи с истечением срока службы, а также при раздельном сборе отработанных пластмассовых изделий и тары. Отработанные изделия из полимерных материалов по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию.

*Шлам из отстойников-испарителей.* Образование шлама прогнозируется при сборе осадка из отстойников-испарителей, в которые отводится поверхностный сток с территории склада инертных материалов на площадке БЗК Малеевского рудника и склада сырья и материалов на площадке обогатительной фабрики.

Утилизация шлама прогнозируется согласно утвержденным проектным решениям:

- из отстойника-испарителя склада инертных материалов БЗК Малеевского рудника путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ от 07.06.2016 года № KZ62VDC00049492);

- из отстойника-испарителя склада сырья и материалов на площадке обогатительной фабрики в качестве заполнителя пустот при рекультивации отработанного Греховского карьера (заключение ГЭЭ от 25 августа 2015 года № KZ67VDC00039508).

*Образование отработанного полиэфирного волокна фильтрующего патрона* прогнозируется при обслуживании дождеприёмных колодцев с фильтрующим патроном, предусмотренными для очистки дождевых и талых вод с площадок

временного складирования металлолома ГОК «Алтай» на площадках шахт «Малеевская» и «Вентиляционная» Малеевского рудника (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19). Фильтрующие патроны с комбинированной загрузкой применяются для механической и сорбционной очистки поверхностного стока с использованием, соответственно, загрузки в виде полиэфирного волокна (синтепон, лавсан) и активированного угля. Замена комбинированной загрузки предусмотрена по мере снижения эксплуатационных характеристик фильтрующего патрона по очистке сточных вод.

Утилизация отработанного полиэфирного волокна фильтрующего патрона по мере образования прогнозируется путем передачи сторонним лицам или посредством его использования в качестве топливной добавки в энергетических и промышленных процессах природопользователя

*Образование отработанного активированного угля фильтрующего патрона* прогнозируется при обслуживании дождеприёмных колодцев с фильтрующим патроном, предусмотренными для очистки дождевых и талых вод с площадок временного складирования металлолома ГОК «Алтай» на площадках шахт «Малеевская» и «Вентиляционная» Малеевского рудника (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19). Фильтрующие патроны с комбинированной загрузкой применяются для механической и сорбционной очистки поверхностного стока с использованием, соответственно, загрузки в виде полиэфирного волокна (синтепон, лавсан) и активированного угля. Замена комбинированной загрузки предусмотрена по мере снижения эксплуатационных характеристик фильтрующего патрона по очистке сточных вод. Утилизация отработанного активированного угля фильтрующего патрона прогнозируется по мере образования путем передачи сторонним лицам или посредством его использования в качестве топливной добавки в энергетических и промышленных процессах природопользователя.

*Образование отработанного фильтрующего материала* прогнозируется при обслуживании резервуаров, предусмотренными для очистки дождевых и талых вод с площадок складирования металлолома ГОК «Алтай» на участке материально-технической комплектации и на участке обогатительной фабрики (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19). Очистка поверхностного стока в резервуарах осуществляется фильтрующим материалом (шунгитовый сорбент марки «Таурит»). Замена отработанного фильтрующего материала предусмотрена по мере снижения эффективности по очистке сточных вод. Утилизация отработанного фильтрующего материала прогнозируется по мере образования путем передачи сторонним лицам или посредством его использования в качестве топливной добавки в энергетических и промышленных процессах природопользователя.

*Отработанная упаковочная тара* (мешки, биг-бэги и прочая тара из полимерных материалов) образуется после использования упаковочной тары для транспортировки материалов. Отработанная упаковочная тара механическим путем очищается от транспортируемых материалов, затем по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передается сторонним лицам для утилизации (по состоянию на 2019 год – ТОО «VostokPolymer»).

*Отходы изношенной специальной рабочей одежды и средств защиты* образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия.

После образования отходов изношенной специальной рабочей одежды и средств защиты они передаются на утилизацию специализированным организациям (по состоянию на 2020 год «Тех. Эксперт Сервис»). Допускается их временное хранение (срок временного хранения – не более 6 месяцев), до передачи специализированной организации на территории предприятия в изолированном от окружающей среды состоянии, без эмиссий отходов в окружающую среду.

*Горные породы Малеевского рудника* образуются в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке полиметаллической руды Малеевского месторождения на Малеевском руднике. Горная (вмещающая) порода представлена скальными рыхлыми породами. Вследствие ввода в действие Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125- VI ЗРК «О недрах и недропользовании», горная (вмещающая) порода Малеевского рудника с 29 июня 2018 года относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО).

Большая часть вмещающей породы от горнопроходческих работ используется в виде сухой породной закладки в отработанных камерах Малеевского рудника без выдачи на поверхность (заключение ГЭЭ от 20 июня 2014 года № KZ63VCSY00013306).

При технологической необходимости часть горной породы Малеевского рудника выдается на поверхность через штольню «Малеевскую», временное хранение вмещающей породы осуществляется на отдельных площадках около штольни «Малеевская» шахты «Малеевская» с последующим использованием в деятельности предприятия. Выдаваемая на поверхность порода используется при рекультивации нарушенных земель в качестве заполнителя пустот, либо при строительстве ограждающей дамбы хвостохранилища, либо на строительные цели.

*Отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай»* образуются в процессе обогащения техногенного полиметаллического сырья (шлаков медного производства, вельц-шлака (клинкера) цинкового производства УКМК, клинкера Риддерского металлургического комплекса) флотационным методом. Технологическая схема переработки техногенного минерального сырья включает последовательные стадии дробления и измельчения сырья, флотации, сгущения и фильтрации получаемых концентратов. Отходы (шлаки) обогатительного производства образуются на стадии гравитационного обогащения на концентрационных столах предварительно дробленного и измельченного техногенного сырья до начала процесса флотации. По компонентному составу отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай» аналогичны пустой горной породе (около 60 % диоксида кремния, 5-6 % оксида магния, 5 % соединений железа), не обладают выраженными токсичными свойствами, относятся к отходам 4 класса опасности.

Вследствие ввода в действие Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125- VI ЗРК «О недрах и недропользовании», отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай», являющиеся хвостами (отходами) обогащения техногенного полиметаллического сырья, с 29 июня 2018 года относятся к техногенным минеральным образованиям (ТМО).

Отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай» используются в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель (заключение ГЭЭ от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351), либо на строительные цели.

*Отходы обогащения обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (хвосты отвальные) (ТМО).* Отвальные хвосты обогащения полиметаллических руд

обогащательной фабрики относятся к техногенным минеральным образованиям. Обогащению подлежат полиметаллические руды Малеевского рудника, а также другие виды полиметаллического сырья. Поступающие на обогащение полиметаллические руды и полиметаллическое сырье с помощью реагентов разделяются на концентраты, отгружаемые потребителям, и хвосты обогащения.

Хвосты обогащения собираются в хвостосборнике главного корпуса обогащательной фабрики и самотеком по магистральному пульповоду длиной 4,3 км поступают в зумпф пульпонасосной станции хвостохранилища. Из зумпфа пульпа насосами подается в распределительный пульповод, проложенный по дамбе обвалования, и через выпускные патрубки подается на пляж хвостохранилища. Часть хвостов обогащательного производства, помимо размещения на хвостохранилище, используется в составе закладочной смеси при закладке отработанных горных выработок Малеевского рудника (заключение ГЭЭ от 20 июня 2014 года № KZ63VCY00013306).

*Отходы обогащения обогащательной фабрики ГОК «Алтай» (легкая фракция) (ТМО).* Легкая фракция относится к техногенным минеральным образованиям (является хвостами предварительного обогащения) и образуется в процессе обогащения полиметаллических руд в тяжелых суспензиях в цехе тяжелых суспензий обогащательной фабрики ГОК «Алтай». Предварительное обогащение в тяжелых суспензиях позволяет выделить легкую фракцию с отвальным содержанием металлов. Легкая фракция после обогащения руды в тяжелых суспензиях поступает в бункер дробленой легкой фракции и оттуда автомашинами вывозится по назначению. По мере образования легкая фракция складывается в отвал легкой фракции обогащательной фабрики ГОК «Алтай», являющийся объектом учета ТМО. Легкая фракция по мере возможности используется для закладки отработанных горных выработок Малеевского рудника (заключение ГЭЭ от 20 июня 2014 года № KZ63VCY00013306). Легкая фракция также используется в строительных целях (ремонт и строительство технологических дорог, изготовление бетонной смеси) и при отсыпке дамб хвостохранилища (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 января 2020 года № ЭТС-0007/20, заключение ГЭЭ от 23 января 2020 года № F01-0005/20 по рабочему проекту «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480»).

#### **Характеристика объектов размещения ТМО, временное хранение ТМО и отходов.**

*Новое хвостохранилище обогащательной фабрики* расположено на расстоянии 5300 метров на северо-восток от жилой зоны города Алтай, в 1,5 км на запад от с. Малеевка, в 1 км на север от поселка Ландман на границе долин р. Березовка и р. Бухтарма. Севернее хвостохранилища в 1700 метрах расположен поселок Малеевск, северо-восточнее – село Лесная Пристань. Участок хвостохранилища ограничивается: с запада – рекой Березовкой; с юга и востока – автомобильной дорогой г. Алтай – пос. Лесная Пристань; с севера – дренажным каналом № 1. «Новое» хвостовое хозяйство обогащательной фабрики эксплуатируется с 1968 года. Строительство сооружений хвостового хозяйства выполнено по проекту института «Механобр». Хвостохранилище с западной стороны занимает часть поймы реки с отметками рельефа 430÷434 м, а с восточной примыкает к склону долины с отметками рельефа 470÷480 м, где ограничено автодорогой г. Алтай – пос. Лесная Пристань, проходящей по отметкам 474÷482 м.

Хвостохранилище – намывное, пойменно-косо горного типа, образовано первичной дамбой с отметкой гребня 438 м, по состоянию на 2019 год отметка гребня ограждающей дамбы хвостохранилища - 476 м. За период эксплуатации наращивание хвостохранилища производилось отсыпкой вторичных дамб обвалования на намытый пляж. Вторичные дамбы до отметки 450 м выполнялись из намытых хвостов пляжной зоны, после отметки 450 м – из скального грунта, представленного легкой фракцией ОФ и горной породой Малеевского рудника с экраном из суглинистого грунта. Площадь, занимаемая сооружениями хвостохранилища, составляет 470 га, отметка гребня намытых хвостов – 474 м, площадь пляжа – 1400 тыс. м<sup>2</sup>, отметка уровня воды отстойного пруда – 470,90 м, площадь зеркала пруда – 1000 тыс. м<sup>2</sup>, объем воды в пруде – 1000 тыс. м<sup>3</sup>. Условия образования хвостохранилища – пульпонамыв. Транспортирование хвостов осуществляется по трассе пульповодов из главного корпуса до пульпонасосной станции, расположенной у хвостохранилища. Пульповоды выполнены из стальных труб в две нитки (из них одна – рабочая) с перепадными колодцами. Пульпа транспортируется в зумпфы пульпонасосной станции в самотечном режиме с образованием напорного участка на длине 2 км перед зумпфами. Согласно данным государственного кадастра ТМО по состоянию на 01.01.2019 года в хвостохранилище было уложено 96,8 млн м<sup>3</sup> (155,9 млн т) хвостов. В рамках разработки рабочего проекта «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 января 2020 года №ЭТС-0007/20, заключение государственной экологической экспертизы от 23 января 2020 года № F01-0005/20) путем маркшейдерских замеров установлено, что по состоянию на 01.01.2019 года геометрический объем складированных хвостов составил 91,9 млн м<sup>3</sup>, разница между учетными и фактическими данными в количестве 4,9 млн м<sup>3</sup> связана с длительным сроком эксплуатации хвостохранилища и консолидацией (уплотнением) хвостов под воздействием собственного веса и воды. Согласно рабочему проекту «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480» выполняется реконструкция хвостохранилища, с наращиванием его дамбы до отметки +480 метров. При наращивании хвостохранилища до отметки намыва 480 м будет осуществлено строительство ограждающих дамб очередных ярусов обвалования с перекладкой распределительных пульповодов, обеспечивающее складирование хвостов. Отметка надводного пляжа у верхового от- коса дамбы (гребень намытых хвостов) составит 479,5 м, максимальный уровень воды в пруде – 478,0 м, общий объем уложенных хвостов – 101,3 млн м<sup>3</sup>. Расчетное количество одновременно работающих выпусков составляет 16-19 штук, длина карты намыва – 160-190 м. Хвостохранилище относится к объектам учета техногенных минеральных образований. Год начала размещения хвостов – 1968 год. В рабочем проекте «ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Нарращивание дамбы до отметки +480», исходя из расчетных показателей образования хвостов обогащения, установлен год прогнозируемого заполнения хвостохранилища до проектных отметок – 2028 год. Проектная ёмкость нового хвостохранилища ГОК «Алтай» при наращивании гребня дамбы обвалования до отметки +480 м составляет 101,3 млн м<sup>3</sup>.

*Отвал легкой фракции (пустой породы) обогатительной фабрики.* Отвал для складирования легкой фракции расположен на северо-западном склоне сопки Заречная, в 500 метрах восточнее промышленной площадки обогатительной фабрики. Юго-западнее отвала легкой фракции, в 500 метрах от него, находится

отработанный карьер Зыряновского месторождения. Севернее отвала легкой фракции расположено старое хвостохранилище обогатительной фабрики. Ближайшие к участку отвала жилые районы города Алтай находятся на расстоянии 1600 метров в южном и западном направлении. Отвал легкой фракции расположен на участке бывшего отвала горных пород Зыряновского карьера, обработка которого была закончена в 1982 году по проекту вскрытия и обработки Зыряновского месторождения. Складирование легкой фракции производится в пределах горного и земельных отводов АО ЗСК, утвержденных решениями горисполкома г. Зыряновск от 05 апреля 1954 года №101. К конструктивным особенностям отвала относится расположение его на подготовленной площадке с основанием из суглинка. Параметры отвала: длина – 0,9 км, ширина – 0,3 км, высота – 0,036 км, площадь – 0,275 км<sup>2</sup>. Отвал легкой фракции относится к объектам учета техногенных минеральных образований. Год начала размещения отходов в отвале – 1968 год. Год окончания размещения отходов – не определялся. Потенциальная емкость отвала определена по данным маркшейдерских измерений и составляет до 12,9 млн м<sup>3</sup>. По состоянию на 01.01.2020 года в отвале размещено 17 549,5 тыс. тонн (11 322,3 тыс. м<sup>3</sup>) легкой фракции, полностью находящейся в собственности и сфере правовой ответственности Республики Казахстан. Номинальная остаточная емкость объекта по состоянию на 01.01.2020 года – 1577,7 тыс. м<sup>3</sup>.

*Объекты временного хранения техногенных минеральных образований.* В соответствии с пунктом 4-1 статьи 298 Экологического кодекса Республики Казахстан временное хранение техногенных минеральных образований не является размещением отходов. Места временного хранения техногенных минеральных образований предназначены для их безопасного сбора в срок не более двенадцати месяцев до их переработки, утилизации, вывоза в место долговременного хранения или на полигон либо передачи третьим лицам, осуществляющим такие операции. В случае нарушения условий и сроков временного хранения таких техногенных минеральных образований они признаются размещенными с момента их образования. В связи с вводом в действие Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» горная порода Малеевского рудника и отходы (шлаки) обогатительного производства, образующиеся в деятельности ГОК «Алтай», с 29 июня 2018 года относятся к техногенным минеральным образованиям. С 29 июня 2018 года временное хранение техногенных минеральных образований осуществляется в соответствии с требованиями пункта 4-1 статьи 298 Экологического кодекса Республики Казахстан, в том числе с соблюдением сроков безопасного сбора не более двенадцати месяцев до их переработки, утилизации, вывоза в место долговременного хранения или на полигон либо передачи третьим лицам, осуществляющим такие операции. К объектам временного хранения техногенных минеральных образований ГОК «Алтай» относятся площадки временного хранения горной породы около штольни «Малеевская» шахты «Малеевская» (вид ТМО – вмещающая порода) и площадки временного хранения отходов (шлаков) обогатительного производства (вид ТМО – хвосты обогащения).

*Объекты временного хранения отходов.* На объектах горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» существуют места организованного временного хранения (накопления) отходов (в том числе бочки, ёмкости, контейнеры, ящики, цеховые и складские помещения, открытые площадки),

соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов в таких местах осуществляется без размещения отходов в окружающей среде, эмиссии отходов в окружающую среду при этом отсутствуют. К открытым объектам временного хранения отходов ГОК «Алтай», на которых осуществляется аккумулярование отходов перед передачей на утилизацию, относятся (за исключением контейнеров, ёмкостей, тары и прочих объектов, эксплуатируемых без воздействия на окружающую среду, и без учета объектов временного хранения отходов в закрытых помещениях цехов и складов):

- площадка золошлаковых отходов. Золошлаковые отходы, образующиеся на известковом заводе ГОК «Алтай», направляются на площадку временного складирования ЗШО, расположенную на участке отвала горных пород ГОК «Алтай» к юго-востоку от основных объектов обогатительной фабрики, к северу от карьера ГОК «Алтай». К конструктивным особенностям площадки ЗШО относится размещение отходов на грунтах, представленных слоем суглинков, используемых в качестве экранирующего слоя. В качестве предупреждения и защиты подземных вод от возможного загрязнения атмосферными осадками, поступающих с вышерасположенной территории на территорию площадки ЗШО, выполнена гидроизоляция мятой глиной по основанию площадки, расположенной на нарушенных и насыпных грунтах, а также обваловка мятой глиной высотой 1,5 метров. Золошлаковые отходы вывозятся с площадки временного хранения и используются (утилизируются) при рекультивации Греховского карьера путем использования в качестве заполнителя пустот, либо вывозятся на БЗК Малеевского рудника и используются для приготовления закладочной бетонной смеси на закладку отработанных горных выработок Малеевского рудника;

- открытые площадки временного хранения отходов и лома черных металлов. Металлолом собирается со всех цехов ГОК «Алтай» и хранится на бетонированных площадках, откуда грузится в железнодорожные вагоны и отправляется специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение металлолома осуществляется на площадках, соответствующих экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 25 июня 2019 года № ЭКСПРО-0012/19). Временное складирование металлолома с последующей передачей на утилизацию сторонним организациям носит циклический характер по технологической цепи «складирование – временное хранение – отгрузка». Также допускается возможным открытое временное хранение строительного мусора, образующегося в процессе строительно-ремонтных работ, на площадках с твердым покрытием по месту образования (на территории строительных площадок и площадок ремонтных работ). Открытое временное хранение отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов (площадки с твердым покрытием) и физико-химических свойств отходов (твердое агрегатное состояние, отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности). В соответствии с принятым порядком обращения с отходами срок временного хранения отходов на открытых площадках до передачи на переработку составляет не более 6 месяцев. Согласно статье 288 Экологического кодекса Республики Казахстан при хранении отходов производства и потребления менее шести месяцев такое хранение не является размещением отходов, вследствие чего временное хранение отходов не рассматривается в качестве размещения отходов в

окружающей среде. Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора и накопления отходов. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

### **Вывод**

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Нормативов размещения отходов горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» .

**Заместитель председателя**

**Е. Умаров**

*Исп.: А. Тулепбергенов  
Тел.: 74-08-33*

## Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021-2028 годы для горно-обогатительного комплекса «Алтай»

Наименование отходов		Образование, т/год	Размещение, т/год***	Передача сторонним организациям, т/год
1		2	3	4
<b>Всего</b>	<b>2021 год</b>	2 910 661,817	2 262 068,000	5 034,816
	<b>2022 год</b>	2 321 581,817	1 672 988	5 034,816
	<b>2023 год</b>	2 286 151,817	1 637 558	5 034,816
	<b>2024 год</b>	2 244 851,817	1 596 258	5 034,816
	<b>2025 год</b>	2 889 401,817	2 240 808	5 034,816
	<b>2026 год</b>	3 068 301,817	2 419 708	5 034,816
	<b>2027 год</b>	2 821 791,817	2 173 198	5 034,816
	<b>2028 год</b>	2 154 811,817	1 506 218	5 034,816
в т.ч. отходов производства	<b>2021 год</b>	2 907 101,301	2 258 988	1500
	<b>2022 год</b>	2 318 021,301	1 669 908	1500
	<b>2023 год</b>	2 282 591,301	1 634 478	1500
	<b>2024 год</b>	2 241 291,301	1 593 178	1500
	<b>2025 год</b>	2 885 841,301	2 237 728	1500
	<b>2026 год</b>	3 064 741,301	2 416 628	1500
	<b>2027 год</b>	2 818 231,301	2 170 118	1500
	<b>2028 год</b>	2 151 251,301	1 503 138	1500
отходов потребления		3 560,516	3 080,000	3 534,816
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Ветошь промасленная**		0,1	-	-
Материал, загрязненный нефтепродуктами**		0,15	-	-
Шлам из отстойников-испарителей**		0,051	-	-
Отработанные люминесцентные лампы		0,9	-	0,9
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов		6,8	-	6,8
Отработанные фильтры автотранспортные		10,4	-	10,4
Тара из-под взрывчатых веществ**		13,7	-	-
Нефтепродукты отработанные**		12	-	-
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай»**		34513	-	-
Золошлаковые отходы**		1138,000	1138,000	-
Технологический мусор ГОК «Алтай»**		2600,000	-	-

Строительный мусор	1500	-	1500
Отходы и лом черных металлов	3080,000	3080,000	3080,000
Отходы и лом меди	2,000	-	2,000
Отходы и лом алюминия	0,600	-	0,600
Твердые бытовые отходы	135,000	-	135,000
Отработанные шины автотранспортные	252,000	-	252,000
Отходы и лом отработанных абразивных изделий	0,373	-	0,373
Отработанные картриджи печатающих устройств	1,300	-	1,300
Отходы резинотехнических изделий	4,000	-	4,000
Отходы электронного и электрического оборудования	0,400	-	0,400
Отходы и макулатура бумажная и картонная	8,000	-	8,000
Отработанные изделия из полимерных материалов	5,0	-	5,0
Отработанное полиэфирное волокно фильтрующего патрона	0,012	-	0,012
Отработанный активированный уголь фильтрующего патрона	0,171	-	0,171
Отходы, задерживаемые с решеток	0,0002	-	0,0002
Отработанный фильтрующий материал	1,0	-	1,0
Отработанные биг-бэги	13,5	-	13,5
Изнюшенная специальная рабочая одежда и средства защиты	13,36	-	13,36
<b>Красный уровень опасности</b>			
-	-	-	-
<b>Техногенные минеральные образования (без определения уровня опасности)</b>			
Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника**	491 500	-	-
Отходы (шлаки) обогатительного производства ГОК «Алтай»**	18 000	-	-
Отходы обогащения обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (хвосты отвалыные)	<b>2021 год</b>	1 907 850	1 807 850
	<b>2022 год</b>	1 393 770	1 293 770
	<b>2023 год</b>	1 358 340	1 258 340
	<b>2024 год</b>	1 367 040	1 267 040
	<b>2025 год</b>	2 061 590	1 961 590
	<b>2026 год</b>	2 315 490	2 215 490
	<b>2027 год</b>	2 162 730	2 062 730
	<b>2028 год</b>	1 602 000	1 502 000
Отходы обогащения обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (легкая фракция)	<b>2021 год</b>	450 000	450 000
	<b>2022 год</b>	375 000	375 000
	<b>2023 год</b>	375 000	375 000
	<b>2024 год</b>	325 000	325 000
	<b>2025 год</b>	275 000	275 000
	<b>2026 год</b>	200 000	200 000

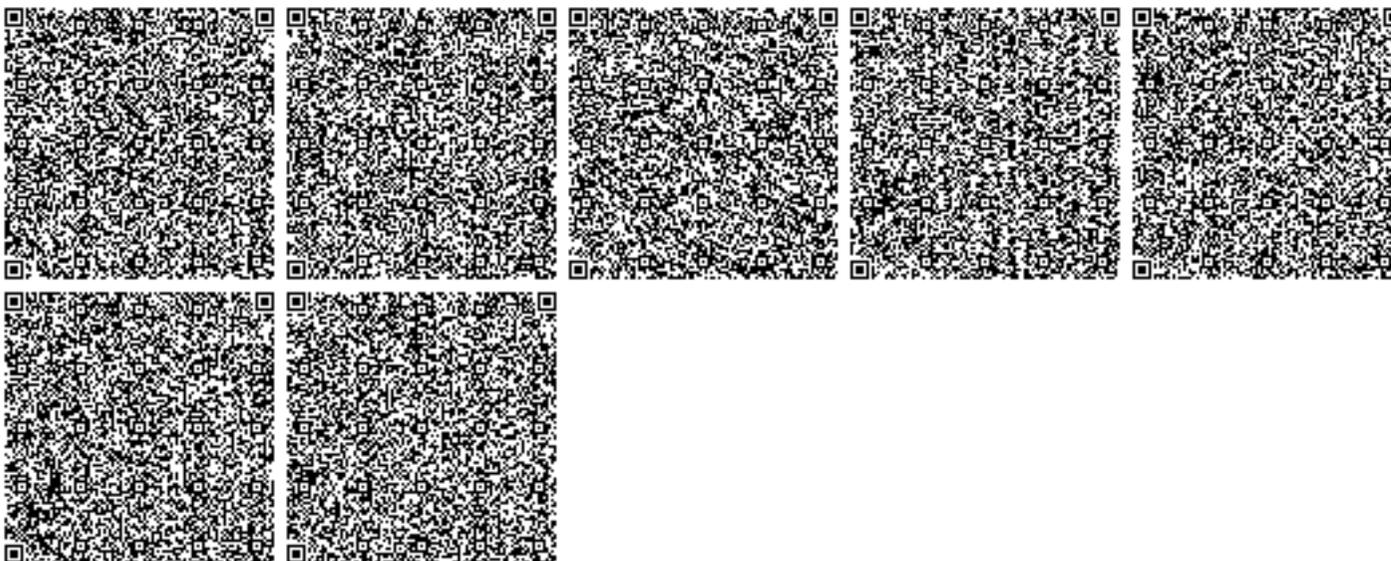
<b>2027 год</b>	106 250	106 250	
<b>2028 год</b>	0	0	

Примечание:

\* до 100 000 т/год отходов обогащения (хвосты отвальные) используется в составе смеси при закладке отработанных горных выработок Малеевского рудника (предусмотрено планом мероприятий по охране окружающей среды участка хвостового хозяйства ОФ на 2021-2028 гг.).

\*\* данные отходы используются (утилизируются) предприятием в собственных целях.

\*\*\* в графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки для собственных объектов размещения отходов ГОК «Алтай». Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии 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: АГОК ТОО "Казцинк"

Местонахождение производственного объекта:

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »



» » »  
» » »  
» » »  
» » »  
» » »  
» » »  
» » »  
» » »

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, район Алтай, г.Алтай, г.Алтай, Тәуелсіз

Соблюдать следующие условия

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

2023	году	429.89473	тонн
2024	году	429.8947306496	тонн
2025	году	429.8947306496	тонн
2026	году	429.89473	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

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

2023	году	404.33800	тонн
2024	году	404.3380000	тонн
2025	году	404.3380000	тонн
2026	году	404.33800	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	2303489.971	тонн
2024	году	2262189.971	тонн
2025	году	2906739.971	тонн
2026	году	3085639.971	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

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

2023	году	1652478.031	тонн
2024	году	1611178.031	тонн
2025	году	2255728.031	тонн
2026	году	2434628.031	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

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

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	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 01.01.2023 года по 31.12.2026 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

**Руководитель**

**Алиев Данияр Балтабаевич**

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

**Место выдачи:** Усть-Каменогорск Г.А.

**Дата выдачи:** 08.09.2022 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 <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				429,8947306496	
<b>Горно-обогатительный комплекс "Алтай"</b>					
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00367	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00017	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00101	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00174	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00303	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,11686	1,43067	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00756	0,0926	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001	0,00133	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02358	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01168	0,14306	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00075	0,00926	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0048	0,02765	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0019	0,01537	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0037	0,02132	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0027	0,01508	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00038	0,00017	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00091	0,00041	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000052	0,000274	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00059	0,001503	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000125	0,000403	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,47093	5,33514	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,505	6,87	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00816	0,013949	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000072	0,000259	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00562	0,012161	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00136	0,0046	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,0000595	0,000099	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,000107	0,000227	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000151	0,000126	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0068	0,0833	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01552	0,19012	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00216	0,00008	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,04728	0,57918	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00108	0,01331	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00248	0,03039	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,7304	8,9474	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0944	0,164	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	4,195	13,69	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,063	2,64	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,0000498	0,00001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,0816	0,00049	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,000049	0,000000299	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C12-C19	0,01775	0,00416	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,149	0,83448	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00305	0,04709	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,00003	0,00057	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,04026	0,62158	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00193	0,0298	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00031	0,00491	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00193	0,02988	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00907	0,14594	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,284	2,20972	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0072	0,0415	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00016	0,00251	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00323	0,049938	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,03087	0,47664	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Висмут оксид	0,00001	0,00016	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диВанадий пентоксид	0,00002	0,00036	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,00318	0,04912	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,04805	0,74176	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,00002	0,00036	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,5558	8,534	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00275	0,05166	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00462	0,0469	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,03303	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Теллур диоксид	0,000005	0,00008	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диСурьма триоксид	0,00006	0,00105	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00437	0,07029	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00236	0,03654	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кремния диоксид аморфный	0,06001	0,92649	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,02821	0,45517	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кобальт оксид	0,000005	0,00008	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0016	0,00001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,00001	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00001	0,00015	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0434	0,44165	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0375	0,26523	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,2924	0,12713	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,1097	0,10213	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0298	0,03514	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00081	0,00975	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,4575	1,75487	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00368	0,00439	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0486	0,08685	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00045	0,00753	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00014	0,00235	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,02657	0,43758	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01232	0,02295	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00072	0,01085	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0613	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000368	0,000128	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00184	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0026	0,04065	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0001	0,00096	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00018	0,00148	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00013	0,00347	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,015	0,22103	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00035	0,00238	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00042	0,00487	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,00187	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00008	0,00117	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0075	0,07944	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,14	0,01872	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00158	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00011	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	1,58451	0,84507	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00567	0,001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0012	0,016151	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0187	0,015111	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфат	0,0152	0,005982	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000634	0,008084	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00069	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,01943	0,00063	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,00005	0,00003	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00833	0,00063	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,0024	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00013	0,00186	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C12-C19	0,0194	0,01256	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00011	0,000004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0252	0,567	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,000481	0,00001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0412	0,3915	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0003	0,000009	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00009	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00002	0,0007	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,459	0,743	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,360827	19,80394	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,23114	3,36375	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00218	0,00786	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,456	37,76	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,808	6,59	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0896	0,1452	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,07769	1,13073	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00362	0,05278	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,0806323	1,17343	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,016357	0,23805	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00398	0,05796	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00124	0,01811	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00249	0,03622	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0095	0,165774	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00122	0,013207	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,03152	0,437054	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000074	0,000209	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000048	0,000183	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,007	0,128071	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,000048	0,001233	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001288	0,001385	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000271	0,000314	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,103	1,1291184	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00007	0,001311	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00001864	0,003788	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0000525	0,001431	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0059	0,101834	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033278	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075951	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол	0,00008	0,00213	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018912	0,0000231377	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000029216	0,000357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000954	0,011029	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00033	0,00474	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00053	0,01147	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00077	0,010361	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,026	0,020147	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,5404	0,299825	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0497	0,590835	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0035	0,0514	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,16473	2,41943	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01066	0,15661	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00153	0,02252	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000007	0,00018	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00141	0,01373	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000008	0,00008	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00024	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00037	0,00094	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0008	0,01684	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00045	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000069	0,00007	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0065	0,07057	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00062	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00017	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,0002	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00293	0,02381	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00003	0,00027	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00001	0,00005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,00006	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00033	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00069	0,00158	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0128	0,02949	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00043	0,00393	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Уксусная кислота	0,00215	0,01505	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00023	0,00152	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00097	0,00732	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,00208	0,01433	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000739	0,000679	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00802	0,184249	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00277	0,01911	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00876	0,06041	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00249	0,00172	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00062	0,01155	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,0000032	0,000053	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02367	0,405639	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00082	0,016231	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000108	0,00022	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00107	0,010768	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000613	0,002948	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00003	0,00081	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,02866	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,0002	0,00245	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00003	0,0005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,0412	0,294	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0023	0,03737	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00094	0,00926	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00463	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00047	0,00463	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,0004	0,00547	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00054	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00013	0,00182	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00067	0,00912	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00153	0,00427	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000027	0,00011	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00004	0,00017	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00068	0,00397	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00033	0,00129	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00014	0,00065	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0039	0,02477	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00303	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000613	0,011978	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,005326	0,06518	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00034	0,00365	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000023	0,00009	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0209	0,25105	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00081	0,00679	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00002	0,00005	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,0001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000021	0,000006	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0588	0,968	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00054	0,00753	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0096	0,03882	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00059	0,0014	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00074	0,01425	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00008	0,00016	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0351	0,67124	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0013	0,01615	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,01239	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00423	0,04611	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00025	0,00276	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000139	0,003628	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02354	0,291357	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000098	0,00224	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,0000146	0,000249	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0002	0,000468	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0018	0,009399	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00023	0,00054	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00148	0,01614	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00571	0,06225	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0025	0,008153	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000036	0,000286	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000029	0,00026	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000071	0,000069	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,012377	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000095	0,048	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000049	0,001258	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000045	0,000091	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000377	0,001249	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0011	0,015134	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00474	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00948	0,10329	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000826	0,017574	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000008	0,000177	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,027545	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000225	0,000464	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00101	0,00179	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0059	0,0104	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	1,12	1,97568	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,073	0,12877	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,064	0,3888	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,135	0,23814	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	3,82	6,73848	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Этанол (спирт этиловый)	0,1067	0,0192	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,08	0,0144	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	2-этоксиэтанол	0,0427	0,00768	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутилацетат	0,0427	0,00768	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0058	0,02004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная	0,0038	0,01313	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	9,14144	2,30496	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00055	0,00113	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,00001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00012	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	14,4	0,00325	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1,904	0,0685	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00144	0,01018	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,06832	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00027	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00058	0,00889	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00173	0,01744	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00019	0,00314	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,15644	2,57623	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00024	0,00013	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00586	0,0032	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,424	0,0727	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00012	0,00274	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,28708	2,96344	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00078	0,01971	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00017	0,00115	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00098	0,01208	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00014	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000735	0,011343	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0063	0,089465	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00021	0,003177	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00007	0,001405	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол (толуол)	0,02187	0,03936	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пропан-2-он	0,0427	0,00768	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000295	0,003831	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00019	0,0001	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00211	0,00115	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00574	0,00313	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00017	0,00009	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0005	0,004804	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0007	0,007086	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,0007	0,00038	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0379	0,446745	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00073	0,007827	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00033	0,004706	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0021343	0,058366	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,4497	7,3887	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,568	24,61455	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,166	2,146717	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00028	0,00471	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00188	0,03096	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00893	0,14709	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0003	0,003476	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00037	0,00573	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00041	0,004804	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0197	0,227377	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00083	0,014573	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0007	0,014242	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00157	0,031133	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0488	0,675293	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000867	0,011918	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,00081	0,003154	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00243	0,031043	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,088	1,437469	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0102847	0,249501	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,145	1,173711	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	2,508	34,14083	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00122	0,01445	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0128	0,244657	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,531	10,822	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00175	0,0125	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0973	0,695	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00282	0,02018	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0174	0,1242	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00208	0,02098	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0107	0,12372	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,000014	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00305	0,01697	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00042	0,00181	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,574	9,02	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00041	0,00686	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00926	0,15264	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,245	4,035	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00026	0,000003	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0016	0,00004	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,04	0,00128	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,004	0,00011	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000007	0,00000042	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	0,000000047	0,00000007	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00378	0,00336	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01405	0,185529	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000377	0,005416	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0051	0,128081	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000649	0,002245	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000427	0,00943	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000262	0,006141	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0042	0,04268	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001	0,002648	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000056	0,001429	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00109	0,017556	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0013	0,037104	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,01036	0,00565	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероуглерод	0,00157	0,019307	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00099	0,009271	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00089	0,009642	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000189	0,002794	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00347	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000123	0,002458	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00051	0,006851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,017	0,288143	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00045	0,003779	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00016	0,001503	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0004	0,004796	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0079	0,173676	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0313	0,308872	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00053	0,004735	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000204	0,002836	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0297	0,383384	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,22892	3,54492	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00963	0,14926	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,23374	3,61955	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00674	0,10448	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00771	0,1194	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,08434	1,30602	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,786	45,9	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00937	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,658	27,3	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,09559	0,05214	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02704	0,5198	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00162	0,0313	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00023	0,00452	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,02795	0,43285	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0427	0,577228	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0016	0,012593	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000588	0,004715	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,025223	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00038	0,00436	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00136	0,009576	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	3,8074	58,9577	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,41303	6,39579	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,000009	0,000219	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00091	0,013988	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000166	0,002693	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00362	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,027	0,570543	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00017	0,001677	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0007	0,006649	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00129	0,006089	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0429	0,397731	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000407	0,002916	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0007	0,003756	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00079	0,009446	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00148	0,018869	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0683	0,399242	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000324	0,00435	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,083	0,847861	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000208	0,00447	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00043	0,009113	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,015076	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000041	0,00179	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0022	0,011932	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00089	0,006644	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0158	0,178213	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,001442	0,009022	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0003	0,003337	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,023	0,150965	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00053	0,002624	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00027	0,002095	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,000142	0,00086	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00122	0,005352	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00062	0,003735	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0195	0,284555	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00049	0,003887	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0198	0,447237	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00039	0,003415	0
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00019	0,002706	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,00245	0,013912	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				429,8947306496	
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"					
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,1097	0,10213	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кремния диоксид аморфный	0,06001	0,92649	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,4497	7,3887	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,2924	0,12713	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00081	0,00975	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,145	1,173711	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0298	0,03514	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01232	0,02295	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,4575	1,75487	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00368	0,00439	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00016	0,00251	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,284	2,20972	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0072	0,0415	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0486	0,08685	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00305	0,04709	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0048	0,02765	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,02821	0,45517	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00236	0,03654	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кобальт оксид	0,000005	0,00008	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0102847	0,249501	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,088	1,437469	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,00684	0,0333	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0003	0,000009	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0016	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00072	0,01085	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0613	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00003	0,0005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00001	0,00015	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0434	0,44165	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000069	0,00007	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0065	0,07057	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00062	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0037	0,02132	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0027	0,01508	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01168	0,14306	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0375	0,26523	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,149	0,83448	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0019	0,01537	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00017	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00017	0,00009	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00019	0,0001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00211	0,00115	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00017	0,001677	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,01036	0,00565	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,0007	0,00038	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00293	0,02381	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00003	0,00027	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00045	0,00753	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00216	0,00008	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,0816	0,00049	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,000049	0,000000299	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000166	0,002693	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1,568	24,61455	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01552	0,19012	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,00318	0,04912	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,04805	0,74176	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,00002	0,00036	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C12-C19	0,01775	0,00416	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,0000498	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0944	0,164	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Теллур диоксид	0,000005	0,00008	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,11686	1,43067	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,456	37,76	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,808	6,59	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00075	0,00926	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001	0,00133	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00303	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,7304	8,9474	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,04728	0,57918	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0068	0,0833	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00756	0,0926	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00108	0,01331	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00248	0,03039	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	2,508	34,14083	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000377	0,005416	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000377	0,001249	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0011	0,015134	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000427	0,00943	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000262	0,006141	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01405	0,185529	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00474	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000139	0,003628	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,01239	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0051	0,128081	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02354	0,291357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000098	0,00224	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,0000146	0,000249	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000649	0,002245	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000271	0,000314	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,103	1,1291184	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0488	0,675293	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0059	0,101834	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00007	0,001311	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001288	0,001385	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00083	0,014573	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0004	0,004796	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0079	0,173676	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00099	0,009271	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0007	0,014242	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00157	0,031133	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00122	0,01445	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0042	0,04268	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0018	0,009399	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000052	0,000274	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00059	0,001503	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00571	0,06225	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0025	0,008153	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00023	0,00054	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000072	0,000259	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,0000595	0,000099	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000151	0,000126	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,000107	0,000227	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00816	0,013949	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00136	0,0046	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000125	0,000403	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00148	0,01614	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000056	0,001429	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00109	0,017556	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000634	0,008084	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0013	0,037104	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероуглерод	0,00157	0,019307	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001	0,002648	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0012	0,016151	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00948	0,10329	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00423	0,04611	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00025	0,00276	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0187	0,015111	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфат	0,0152	0,005982	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0158	0,178213	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0000525	0,001431	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,007	0,128071	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000048	0,000183	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000368	0,000128	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,14	0,01872	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00158	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00562	0,012161	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00323	0,049938	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00043	0,009113	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00011	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00069	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диВанадий пентоксид	0,00002	0,00036	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,531	10,822	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0128	0,244657	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,000048	0,001233	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,04026	0,62158	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,03087	0,47664	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Висмут оксид	0,00001	0,00016	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,00003	0,00057	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000208	0,00447	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00017	0,00115	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00098	0,01208	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00014	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00058	0,00889	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00173	0,01744	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00019	0,00314	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00078	0,01971	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00122	0,013207	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,03152	0,437054	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00001864	0,003788	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00052	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000074	0,000209	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0095	0,165774	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00193	0,0298	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00079	0,009446	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000324	0,00435	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0683	0,399242	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000041	0,00179	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,083	0,847861	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00148	0,018869	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,015076	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00031	0,00491	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00193	0,02988	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00907	0,14594	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0007	0,006649	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диСурьма триоксид	0,00006	0,00105	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00437	0,07029	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0013	0,01615	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0351	0,67124	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00303	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00074	0,01425	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00059	0,0014	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0096	0,03882	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00054	0,00753	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00462	0,0469	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00275	0,05166	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,03303	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00034	0,00365	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00081	0,00679	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0209	0,25105	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00009	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,000009	0,000219	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,005326	0,06518	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,000481	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0252	0,567	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00011	0,000004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000036	0,000286	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000029	0,00026	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00033	0,00129	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,012377	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000095	0,048	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000049	0,001258	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000045	0,000091	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,0002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000008	0,00008	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0016	0,00004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,0412	0,294	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0973	0,695	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,04	0,00128	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00091	0,00041	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00038	0,00017	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00101	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00017	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00174	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000071	0,000069	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000826	0,017574	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00367	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00055	0,00113	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02358	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00045	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00024	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0008	0,01684	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00069	0,00158	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0128	0,02949	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00037	0,00094	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	1,58451	0,84507	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0588	0,968	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00002	0,00005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00144	0,01018	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,06832	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00012	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	14,4	0,00325	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00027	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,0001	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000021	0,000006	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00008	0,00016	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000027	0,00011	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00004	0,00017	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000023	0,00009	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00153	0,00427	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00014	0,00065	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0039	0,02477	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00068	0,00397	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00054	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,02866	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0023	0,03737	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,0002	0,00245	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00003	0,00081	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутилацетат	0,0427	0,00768	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Этанол (спирт этиловый)	0,1067	0,0192	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,08	0,0144	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	9,14144	2,30496	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,00006	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Уксусная кислота	0,00215	0,01505	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00023	0,00152	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00097	0,00732	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00043	0,00393	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00033	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00567	0,001	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	2-этоксиэтанол	0,0427	0,00768	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол (толуол)	0,02187	0,03936	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пропан-2-он	0,0427	0,00768	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,073	0,12877	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00101	0,00179	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0059	0,0104	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	3,82	6,73848	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1,904	0,0685	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,064	0,3888	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>	0,135	0,23814	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000613	0,011978	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная	0,0038	0,01313	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00001	0,00005	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00243	0,031043	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	1,12	1,97568	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0058	0,02004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,00081	0,003154	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,02657	0,43758	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00014	0,00235	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00028	0,00471	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,15644	2,57623	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00024	0,00013	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00586	0,0032	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,424	0,0727	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,245	4,035	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00926	0,15264	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00188	0,03096	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00893	0,14709	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00041	0,00686	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,22892	3,54492	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,0024	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00013	0,00186	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,08434	1,30602	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,02795	0,43285	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00674	0,10448	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00771	0,1194	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0412	0,3915	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00574	0,00313	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,00005	0,00003	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C12-C19	0,0194	0,01256	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00833	0,00063	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,01943	0,00063	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,5558	8,534	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00963	0,14926	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,23374	3,61955	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,47093	5,33514	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,505	6,87	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00937	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,658	27,3	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,09559	0,05214	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00023	0,00452	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,786	45,9	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02704	0,5198	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00162	0,0313	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,360827	19,80394	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,23114	3,36375	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,459	0,743	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0896	0,1452	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00218	0,00786	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	4,195	13,69	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,063	2,64	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,41303	6,39579	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00249	0,03622	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,016357	0,23805	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,07769	1,13073	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00124	0,01811	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000007	0,00000042	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	0,000000047	0,00000007	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00398	0,05796	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0174	0,1242	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00175	0,0125	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00282	0,02018	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00362	0,05278	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,0806323	1,17343	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,026	0,020147	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,004	0,00011	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000007	0,00018	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00141	0,01373	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00026	0,000003	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,28708	2,96344	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00042	0,00181	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,574	9,02	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00378	0,00336	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000008	0,000177	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,027545	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00012	0,00274	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000225	0,000464	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000867	0,011918	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02367	0,405639	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00082	0,016231	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00062	0,01155	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,0000032	0,000053	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	3,8074	58,9577	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00305	0,01697	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,000014	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000613	0,002948	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00208	0,02098	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0107	0,12372	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00008	0,00117	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00038	0,00436	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00136	0,009576	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00016	0,001503	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0313	0,308872	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00053	0,004735	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000204	0,002836	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,5404	0,299825	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00053	0,01147	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,16473	2,41943	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01066	0,15661	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00033	0,00474	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0497	0,590835	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00077	0,010361	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000954	0,011029	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00051	0,006851	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,017	0,288143	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00089	0,009642	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000123	0,002458	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,000142	0,00086	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0198	0,447237	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00091	0,013988	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000189	0,002794	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0016	0,012593	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000588	0,004715	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00045	0,003779	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0427	0,577228	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00347	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0297	0,383384	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,025223	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0075	0,07944	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол	0,00008	0,00213	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00002	0,0007	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075951	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018912	0,0000231377	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033278	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00042	0,00487	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00013	0,00347	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0026	0,04065	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0001	0,00096	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,00187	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00184	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,015	0,22103	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00035	0,00238	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00018	0,00148	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00153	0,02252	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0035	0,0514	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000029216	0,000357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00249	0,00172	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00277	0,01911	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00876	0,06041	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00802	0,184249	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000108	0,00022	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,00208	0,01433	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000739	0,000679	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00047	0,00463	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,00245	0,013912	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0022	0,011932	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00089	0,006644	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00039	0,003415	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0007	0,003756	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000407	0,002916	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0429	0,397731	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00129	0,006089	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0063	0,089465	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000735	0,011343	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0005	0,004804	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00021	0,003177	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0003	0,003476	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0197	0,227377	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00007	0,001405	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000295	0,003831	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0007	0,007086	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,166	2,146717	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0002	0,000468	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00107	0,010768	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0021343	0,058366	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00049	0,003887	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00122	0,005352	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00362	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0195	0,284555	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00073	0,007827	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00053	0,002624	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0379	0,446745	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00067	0,00912	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,0004	0,00547	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00027	0,002095	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,023	0,150965	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00037	0,00573	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00062	0,003735	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00033	0,004706	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00463	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,001442	0,009022	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00041	0,004804	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0003	0,003337	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00019	0,002706	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00013	0,00182	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,027	0,570543	0
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00094	0,00926	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				429,8947306496	
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"					
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00002	0,0007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000029216	0,000357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075951	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033278	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018912	0,0000231377	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол	0,00008	0,00213	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00003	0,00081	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00054	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00013	0,00182	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00067	0,00912	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,02866	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00013	0,00347	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0002	0,000468	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000071	0,000069	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,000481	0,00001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0252	0,567	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00011	0,000004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0018	0,009399	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000613	0,011978	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,000009	0,000219	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,005326	0,06518	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00009	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0003	0,000009	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00243	0,031043	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	9,14144	2,30496	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутилацетат	0,0427	0,00768	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Этанол (спирт этиловый)	0,1067	0,0192	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,015	0,22103	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0058	0,02004	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная	0,0038	0,01313	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пропан-2-он	0,0427	0,00768	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00567	0,001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	1,58451	0,84507	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,08	0,0144	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	2-этоксизтанол	0,0427	0,00768	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол (толуол)	0,02187	0,03936	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00124	0,01811	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00249	0,03622	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,016357	0,23805	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00398	0,05796	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00033	0,00129	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00014	0,00065	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,23114	3,36375	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,07769	1,13073	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0497	0,590835	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,459	0,743	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00218	0,00786	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,5404	0,299825	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00362	0,05278	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,0806323	1,17343	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,026	0,020147	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00059	0,0014	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00462	0,0469	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,03303	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0209	0,25105	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00275	0,05166	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,360827	19,80394	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00012	0,00274	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,28708	2,96344	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00081	0,00679	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00074	0,01425	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00054	0,00753	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0096	0,03882	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0013	0,01615	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00034	0,00365	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00303	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0351	0,67124	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000023	0,00009	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0023	0,03737	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,0002	0,00245	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00004	0,00017	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00068	0,00397	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00153	0,00427	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000027	0,00011	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00153	0,02252	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00876	0,06041	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00047	0,00463	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00000272	0,0000033	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0035	0,0514	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0039	0,02477	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диВанадий пентоксид	0,00002	0,00036	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00077	0,010361	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000954	0,011029	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00323	0,049938	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0896	0,1452	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,808	6,59	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,456	37,76	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00033	0,00474	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0025	0,008153	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00023	0,00054	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00571	0,06225	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00053	0,01147	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,16473	2,41943	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01066	0,15661	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02367	0,405639	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000225	0,000464	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00007	0,001311	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,0000032	0,000053	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00041	0,00686	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00926	0,15264	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,245	4,035	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0059	0,101834	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0095	0,165774	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000074	0,000209	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,000048	0,001233	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00122	0,013207	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0000525	0,001431	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00001864	0,003788	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,03152	0,437054	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00893	0,14709	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00211	0,00115	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00574	0,00313	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00024	0,00013	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00019	0,0001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,01036	0,00565	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,0007	0,00038	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00017	0,00009	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00586	0,0032	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00014	0,00235	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00028	0,00471	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00188	0,03096	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00045	0,00753	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,424	0,0727	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,15644	2,57623	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,02657	0,43758	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,000107	0,000227	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,0000595	0,000099	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000125	0,000403	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0434	0,44165	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00062	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00003	0,0005	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00001	0,00015	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00059	0,001503	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00094	0,00926	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00463	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00025	0,00276	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,0004	0,00547	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000052	0,000274	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00948	0,10329	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00423	0,04611	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0065	0,07057	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000368	0,000128	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00562	0,012161	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000072	0,000259	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000048	0,000183	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00277	0,01911	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00249	0,00172	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,007	0,128071	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00816	0,013949	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00003	0,00027	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00017	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000069	0,00007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,00081	0,003154	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00136	0,0046	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000151	0,000126	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000867	0,011918	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00017	0,001677	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,027	0,570543	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00043	0,009113	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000166	0,002693	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00049	0,003887	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0195	0,284555	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00362	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000208	0,00447	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000045	0,000091	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,012377	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000036	0,000286	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000049	0,001258	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000095	0,048	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0158	0,178213	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0012	0,016151	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0187	0,015111	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфат	0,0152	0,005982	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00148	0,01614	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00122	0,005352	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00019	0,002706	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00963	0,14926	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,23374	3,61955	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,786	45,9	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,22892	3,54492	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00674	0,10448	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00771	0,1194	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,08434	1,30602	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000008	0,000177	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00937	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,658	27,3	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,09559	0,05214	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00023	0,00452	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,027545	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02704	0,5198	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00162	0,0313	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00129	0,006089	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,02795	0,43285	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000041	0,00179	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,083	0,847861	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,41303	6,39579	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000029	0,00026	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000826	0,017574	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	3,8074	58,9577	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00148	0,018869	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0007	0,006649	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000407	0,002916	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0007	0,003756	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,015076	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00079	0,009446	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000324	0,00435	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0683	0,399242	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,574	9,02	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000007	0,00000042	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	0,000000047	0,00000007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00042	0,00181	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00038	0,00017	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00158	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00011	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00069	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,14	0,01872	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00208	0,02098	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,04728	0,57918	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0068	0,0833	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,000014	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00305	0,01697	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,0816	0,00049	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,000049	0,000000299	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,01775	0,00416	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00216	0,00008	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01552	0,19012	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0107	0,12372	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,04	0,00128	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0973	0,695	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,0412	0,294	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0016	0,00004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00378	0,00336	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,004	0,00011	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00026	0,000003	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,7304	8,9474	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00282	0,02018	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0174	0,1242	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00175	0,0125	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,284	2,20972	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0072	0,0415	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00016	0,00251	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0048	0,02765	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00043	0,00393	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0037	0,02132	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0027	0,01508	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,2924	0,12713	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,1097	0,10213	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0298	0,03514	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00081	0,00975	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1,4575	1,75487	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00368	0,00439	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0486	0,08685	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00033	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00293	0,02381	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0375	0,26523	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,149	0,83448	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,0002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000007	0,00018	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00141	0,01373	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000008	0,00008	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00037	0,00094	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0128	0,02949	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00069	0,00158	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0008	0,01684	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0019	0,01537	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00024	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00045	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00184	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00002	0,00005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0588	0,968	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,0001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0016	0,00001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,00001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01232	0,02295	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00072	0,01085	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0613	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00001	0,00005	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00008	0,00016	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000021	0,000006	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,00006	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00097	0,00732	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00023	0,00152	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Уксусная кислота	0,00215	0,01505	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,0000498	0,00001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0075	0,07944	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00042	0,00487	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,0024	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00008	0,00117	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0026	0,04065	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0001	0,00096	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,00187	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,00005	0,00003	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0412	0,3915	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,01943	0,00063	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00013	0,00186	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0194	0,01256	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00833	0,00063	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,135	0,23814	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00248	0,03039	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00108	0,01331	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00075	0,00926	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01168	0,14306	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02358	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001	0,00133	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00756	0,0926	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,11686	1,43067	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00303	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,03087	0,47664	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Висмут оксид	0,00001	0,00016	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00367	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	1,12	1,97568	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,073	0,12877	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00101	0,00179	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0059	0,0104	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00174	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00101	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00052	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,00002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00017	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	3,82	6,73848	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00802	0,184249	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000108	0,00022	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00107	0,010768	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000739	0,000679	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00058	0,00889	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00173	0,01744	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00019	0,00314	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00098	0,01208	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00014	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00078	0,01971	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00017	0,00115	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000613	0,002948	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00082	0,016231	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00062	0,01155	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,04026	0,62158	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Теллур диоксид	0,000005	0,00008	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диСурьма триоксид	0,00006	0,00105	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00144	0,01018	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00055	0,00113	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,00001	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00236	0,03654	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, БОКСИТ)	0,47093	5,33514	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,505	6,87	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0944	0,164	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	4,195	13,69	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,063	2,64	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кремния диоксид аморфный	0,06001	0,92649	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,02821	0,45517	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кобальт оксид	0,000005	0,00008	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,00002	0,00036	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,5558	8,534	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,00318	0,04912	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,04805	0,74176	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001288	0,001385	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1,904	0,0685	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,064	0,3888	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000271	0,000314	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00083	0,014573	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0488	0,675293	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,103	1,1291184	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00193	0,0298	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00305	0,04709	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,00003	0,00057	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00907	0,14594	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00437	0,07029	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00031	0,00491	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00193	0,02988	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0007	0,014242	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	14,4	0,00325	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00018	0,00148	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,00208	0,01433	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00012	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,06832	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00027	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00001	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0128	0,244657	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00122	0,01445	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00157	0,031133	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,531	10,822	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00035	0,00238	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,088	1,437469	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	2,508	34,14083	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000204	0,002836	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0013	0,037104	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероуглерод	0,00157	0,019307	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00053	0,004735	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000588	0,004715	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00045	0,003779	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0313	0,308872	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00016	0,001503	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00033	0,004706	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00021	0,003177	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000634	0,008084	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001	0,002648	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000056	0,001429	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00109	0,017556	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0016	0,012593	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000377	0,001249	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0011	0,015134	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00474	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000377	0,005416	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000427	0,00943	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000262	0,006141	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01405	0,185529	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,01239	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0051	0,128081	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0042	0,04268	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000139	0,003628	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02354	0,291357	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000098	0,00224	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,0000146	0,000249	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0005	0,004804	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000123	0,002458	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00051	0,006851	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,017	0,288143	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00091	0,013988	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00053	0,002624	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,000142	0,00086	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0198	0,447237	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,025223	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00038	0,00436	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00091	0,00041	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0297	0,383384	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00089	0,009642	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000189	0,002794	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00347	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00027	0,002095	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000649	0,002245	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0429	0,397731	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0022	0,011932	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00099	0,009271	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0007	0,007086	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0004	0,004796	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0079	0,173676	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,023	0,150965	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00062	0,003735	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0003	0,003337	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,001442	0,009022	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,00245	0,013912	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00039	0,003415	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00089	0,006644	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0063	0,089465	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0102847	0,249501	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0021343	0,058366	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00073	0,007827	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0379	0,446745	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,4497	7,3887	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,145	1,173711	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,166	2,146717	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,568	24,61455	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00037	0,00573	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00007	0,001405	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000295	0,003831	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00136	0,009576	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000735	0,011343	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0427	0,577228	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0003	0,003476	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0197	0,227377	0
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00041	0,004804	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				429,8947306496	
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"					
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0298	0,03514	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01232	0,02295	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00081	0,00975	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0486	0,08685	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,1097	0,10213	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,2924	0,12713	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00072	0,01085	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,786	45,9	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0613	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00162	0,0313	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02704	0,5198	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0434	0,44165	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00001	0,00015	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,149	0,83448	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0375	0,26523	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00003	0,0005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000069	0,00007	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00017	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00062	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0065	0,07057	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00016	0,00251	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0072	0,0415	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00368	0,00439	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1,4575	1,75487	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,284	2,20972	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0037	0,02132	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0019	0,01537	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0048	0,02765	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0027	0,01508	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00423	0,04611	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,027545	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00948	0,10329	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033278	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000204	0,002836	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00016	0,001503	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0313	0,308872	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00053	0,004735	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00148	0,01614	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000826	0,017574	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000008	0,000177	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00025	0,00276	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000071	0,000069	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075951	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00963	0,14926	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,22892	3,54492	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,23374	3,61955	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,08434	1,30602	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00771	0,1194	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00013	0,00347	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00014	0,00065	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол	0,00008	0,00213	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00002	0,0007	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0039	0,02477	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000027	0,00011	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00004	0,00017	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00068	0,00397	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00153	0,00427	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00093	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0018	0,00324	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0016	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00019	0,0001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018912	0,0000231377	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,0007	0,00038	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00017	0,00009	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,000029216	0,000357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,01036	0,00565	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00937	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,658	27,3	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,04613	0,1991	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00023	0,00452	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,015	0,22103	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,09559	0,05214	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00018	0,00148	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00035	0,00238	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00008	0,00016	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000021	0,000006	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,00006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00001	0,00005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0588	0,968	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00001	0,0001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00002	0,00005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Уксусная кислота	0,00215	0,01505	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0128	0,02949	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00069	0,00158	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0008	0,01684	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00037	0,00094	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00097	0,00732	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00023	0,00152	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00033	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Аммиак	0,00043	0,00393	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0252	0,567	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00011	0,000004	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	1,58451	0,84507	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хлор	0,00005	0,00107	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0003	0,000009	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01332	0,0571	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,000481	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00009	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00024	0,00013	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00574	0,00313	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,424	0,0727	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00586	0,0032	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000006208	0,0000075	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00211	0,00115	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0158	0,178213	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфат	0,0152	0,005982	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00019	0,002706	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00122	0,005352	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000634	0,008084	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00109	0,017556	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0187	0,015111	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0012	0,016151	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00049	0,003887	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0198	0,447237	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00091	0,013988	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00053	0,002624	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,000142	0,00086	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00362	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0195	0,284555	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000123	0,002458	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00051	0,006851	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00474	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0011	0,015134	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000098	0,00224	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02354	0,291357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01405	0,185529	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000262	0,006141	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000377	0,001249	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000377	0,005416	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,0000146	0,000249	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероуглерод	0,00157	0,019307	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0013	0,037104	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000056	0,001429	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001	0,002648	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,01239	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000139	0,003628	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0042	0,04268	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0051	0,128081	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000189	0,002794	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00048	0,00347	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,017	0,288143	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00089	0,009642	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00148	0,018869	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,083	0,847861	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0297	0,383384	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,025223	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00079	0,009446	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0007	0,003756	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000407	0,002916	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0429	0,397731	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00129	0,006089	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0683	0,399242	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000324	0,00435	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0007	0,006649	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00386	0,015076	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00089	0,006644	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,001442	0,009022	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,00245	0,013912	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00039	0,003415	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,0003	0,003337	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00027	0,002095	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,023	0,150965	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00062	0,003735	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0022	0,011932	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00136	0,009576	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000208	0,00447	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000041	0,00179	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00038	0,00436	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00017	0,001677	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000166	0,002693	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00043	0,009113	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,027	0,570543	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,000048	0,001233	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,007	0,128071	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0095	0,165774	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000074	0,000209	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00562	0,012161	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000072	0,000259	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000048	0,000183	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000368	0,000128	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00122	0,013207	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0003	0,003476	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000295	0,003831	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00041	0,004804	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0197	0,227377	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00001864	0,003788	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,03152	0,437054	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00007	0,001405	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,000735	0,011343	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0025	0,008153	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00571	0,06225	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0002	0,000468	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00023	0,00054	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000588	0,004715	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00045	0,003779	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0427	0,577228	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0016	0,012593	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0018	0,009399	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000151	0,000126	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,000107	0,000227	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00816	0,013949	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00136	0,0046	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00059	0,001503	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000052	0,000274	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,0000595	0,000099	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000125	0,000403	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0000525	0,001431	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001288	0,001385	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00007	0,001311	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0059	0,101834	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,0488	0,675293	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00083	0,014573	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0000271	0,000314	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,103	1,1291184	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0063	0,089465	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00099	0,009271	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0079	0,173676	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000427	0,00943	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000649	0,002245	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0005	0,004804	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00021	0,003177	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0004	0,004796	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0007	0,007086	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,166	2,146717	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0021343	0,058366	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,4497	7,3887	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,568	24,61455	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00033	0,004706	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00037	0,00573	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0379	0,446745	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00073	0,007827	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,145	1,173711	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00122	0,01445	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0128	0,244657	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0007	0,014242	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00157	0,031133	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,088	1,437469	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,0102847	0,249501	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,531	10,822	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	2,508	34,14083	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00567	0,001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00014	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00078	0,01971	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,00017	0,00115	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00098	0,01208	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,28708	2,96344	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00275	0,05166	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,00002	0,00052	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00012	0,00274	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00019	0,00314	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000225	0,000464	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,00005	0,00003	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,0000032	0,000053	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,02367	0,405639	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00058	0,00889	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00173	0,01744	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0412	0,3915	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00054	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00013	0,00182	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0021	0,02866	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00094	0,00926	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00047	0,00463	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00067	0,00912	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,0004	0,00547	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00003	0,00081	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0209	0,25105	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00081	0,00679	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00462	0,0469	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00298	0,03303	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0023	0,03737	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,0002	0,00245	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00034	0,00365	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000023	0,00009	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00027	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00009	0,000007	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00004	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00055	0,00113	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00027	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00042	0,00181	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00012	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,06832	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00144	0,01018	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00802	0,184249	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000108	0,00022	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфат	0,00208	0,01433	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,0000739	0,000679	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00082	0,016231	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00062	0,01155	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00107	0,010768	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,000613	0,002948	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00277	0,01911	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,01	0,00158	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00078	0,00011	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,14	0,01872	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00027	0,00005	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00249	0,00172	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0048	0,00069	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00027	0,00002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00398	0,05796	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00124	0,01811	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,360827	19,80394	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,23114	3,36375	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,07769	1,13073	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00362	0,05278	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00249	0,03622	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,016357	0,23805	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,459	0,743	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диВанадий пентоксид	0,00002	0,00036	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00323	0,049938	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,03087	0,47664	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Висмут оксид	0,00001	0,00016	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0896	0,1452	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00218	0,00786	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	2,456	37,76	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,808	6,59	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0035	0,0514	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01066	0,15661	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00153	0,02252	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000006208	0,0000075	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000292	0,000357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0000018	0,00002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000000272	0,0000033	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,16473	2,41943	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,5404	0,299825	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0497	0,590835	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,0806323	1,17343	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,026	0,020147	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00033	0,00474	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,00053	0,01147	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00077	0,010361	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000954	0,011029	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00017	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00102	0,00015	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00369	0,00174	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (II) оксид	0,00009	0,00002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02358	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,01168	0,14306	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00367	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00044	0,00101	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Серная кислота	0,000038	0,00062	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,00001	0,000002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,00047	0,00463	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00876	0,06041	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00038	0,00017	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды неорганические	0,00091	0,00041	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00048	0,00357	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0116	0,02241	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00193	0,02988	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00907	0,14594	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00437	0,07029	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00031	0,00491	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,00003	0,00057	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (негашеная известь)	0,04026	0,62158	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00193	0,0298	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00305	0,04709	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,04728	0,57918	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00024	0,00303	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,11686	1,43067	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00075	0,00926	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0001	0,00133	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00248	0,03039	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,7304	8,9474	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00756	0,0926	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00108	0,01331	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,005326	0,06518	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000095	0,048	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000613	0,011978	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кадмий оксид	0,000009	0,000219	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0017	0,012377	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000036	0,000286	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000049	0,001258	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азотная кислота	0,000045	0,000091	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00243	0,031043	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	3,8074	58,9577	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00875	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,02795	0,43285	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,41303	6,39579	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000867	0,011918	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сурьма	0,00081	0,003154	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00029	0,00142	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,00684	0,0333	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,135	0,23814	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,064	0,3888	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,073	0,12877	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	3,82	6,73848	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1,904	0,0685	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	14,4	0,00325	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00004	0,00045	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00293	0,02381	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,0002	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,000029	0,00026	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00003	0,00027	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,000007	0,00018	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00002	0,00024	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,000008	0,00008	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00141	0,01373	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00101	0,00179	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	1,12	1,97568	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0059	0,0104	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,0058	0,02004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	2-этоксизтанол	0,0427	0,00768	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,08	0,0144	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пропан-2-он	0,0427	0,00768	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Метилбензол (толуол)	0,02187	0,03936	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	9,14144	2,30496	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль абразивная	0,0038	0,01313	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Этанол (спирт этиловый)	0,1067	0,0192	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Бутилацетат	0,0427	0,00768	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) оксид	0,00028	0,00471	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00014	0,00235	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00893	0,14709	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Магний оксид	0,00188	0,03096	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,15644	2,57623	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец и его неорганические соединения	0,00674	0,10448	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00045	0,00753	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо сульфит	0,02657	0,43758	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Барий оксид	0,00041	0,00686	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00333	0,04392	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0016	0,02116	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,245	4,035	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Алюминий оксид	0,00926	0,15264	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,01113	0,14658	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,18492	2,43432	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0026	0,04065	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0001	0,00096	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,004	0,00011	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00184	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0075	0,07944	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00042	0,00487	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,00187	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00008	0,00117	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00026	0,000003	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0174	0,1242	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00282	0,02018	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00175	0,0125	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,04	0,00128	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0016	0,00004	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сергистый газ)	0,0412	0,294	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0973	0,695	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,00059	0,0014	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00033	0,00129	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00054	0,00753	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0096	0,03882	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0000007	0,00000042	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,574	9,02	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Взвешенные частицы	0,00378	0,00336	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль древесная	0,000000047	0,00000007	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00074	0,01425	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0194	0,01256	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00833	0,00063	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,00017	0,0024	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,00013	0,00186	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,0351	0,67124	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,0013	0,01615	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,01943	0,00063	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,0003	0,00303	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	4,195	13,69	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,063	2,64	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Медь (II) сульфит	0,01552	0,19012	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Свинец (II) сульфит	0,0068	0,0833	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, БОКСИТ)	0,47093	5,33514	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,505	6,87	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	1,4	2,906	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Масло минеральное нефтяное	0,00216	0,00008	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Марганец и его соединения	0,00208	0,02098	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,000049	0,00000299	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фтористые газообразные соединения	0,00051	0,00376	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0107	0,12372	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Железо (II, III) оксиды	0,0944	0,164	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Керосин	0,0816	0,00049	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,01775	0,00416	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сероводород	0,0000498	0,00001	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Хром	0,00006	0,00024	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Фториды	0,00305	0,01697	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	диСурьма триоксид	0,00006	0,00105	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,00055	0,00103	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азот (II) оксид	0,00019	0,00036	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00739	0,0138	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Никель оксид	0,0000055	0,000014	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Азота (IV) диоксид	0,0012	0,00224	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Теллур диоксид	0,000005	0,00008	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,04805	0,74176	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Мышьяк, неорганические соединения	0,00002	0,00036	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	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)	0,5558	8,534	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Сера элементарная	0,00318	0,04912	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кобальт оксид	0,000005	0,00008	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк оксид	0,00236	0,03654	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Кремния диоксид аморфный	0,06001	0,92649	0
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Цинк сульфид	0,02821	0,45517	0

Таблица 2

## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							404,3380000
Выпуск №1							
2023	Выпуск №1	ПАВ, анионоактивные	100	144	0,05	5	0,0072
2023	Выпуск №1	Таллий	100	144	0,0001	0,01	0,0000144
2023	Выпуск №1	Роданиды	100	144	0,15	15	0,0216
2023	Выпуск №1	Свинец	100	144	0,008	0,8	0,001152
2023	Выпуск №1	Цианиды	100	144	0,032	3,2	0,004608
2023	Выпуск №1	Цинк	100	144	0,01	1	0,00144



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	Выпуск № 1	Сульфаты	100	144	100	10000	14,4
2023	Выпуск № 1	Хром3+	100	144	0,0045	0,45	0,000648
2023	Выпуск № 1	Нитрит-ион	100	144	0,08	8	0,01152
2023	Выпуск № 1	Железо общее	100	144	0,1	10	0,0144
2023	Выпуск № 1	Кадмий	100	144	0,002	0,2	0,000288
2023	Выпуск № 1	Аммоний солевой	100	144	0,5	50	0,072
2023	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	100	144	19	1900	2,736
2023	Выпуск № 1	Мышьяк	100	144	0,005	0,5	0,00072
2023	Выпуск № 1	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	100	144	0,05	5	0,0072
2023	Выпуск № 1	Марганец двухвалентный (ион)	100	144	0,01	1	0,00144
2023	Выпуск № 1	Медь	100	144	0,027	2,7	0,003888

## Выпуск №2

2023	Выпуск № 2	Нитрит-ион	95,01	832,3	0,08	7,6008	0,06658
2023	Выпуск № 2	Нитрат-ион	95,01	832,3	77,4	7353,774	64,42002
2023	Выпуск № 2	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	95,01	832,3	0,05	4,7505	0,04162
2023	Выпуск № 2	Свинец	95,01	832,3	0,28	26,6028	0,23304
2023	Выпуск № 2	Цинк	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2023	Выпуск № 2	Таллий	95,01	832,3	0,0001	0,0095	0,00008
2023	Выпуск № 2	Сульфаты	95,01	832,3	100	9501	83,23
2023	Выпуск № 2	Мышьяк	95,01	832,3	0,052	4,9405	0,04328
2023	Выпуск № 2	Железо общее	95,01	832,3	0,1	9,501	0,08323
2023	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	95,01	832,3	31,9	3030,819	26,55037
2023	Выпуск № 2	Аммоний солевой	95,01	832,3	0,5	47,505	0,41615



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	Выпуск № 2	Кадмий	95,01	832,3	0,005	0,4751	0,00416
2023	Выпуск № 2	Медь	95,01	832,3	0,07	6,6507	0,05826
2023	Выпуск № 2	Марганец двухвалентный (ион)	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2023	Выпуск № 2	Магний (катион)	95,01	832,3	66,6	6327,666	55,43118
<b>Выпуск №8</b>							
2023	Выпуск № 8	Селен-ион	142	886	0,0012	0,1704	0,0010632
2023	Выпуск № 8	Сульфаты	142	886	90,1	12794,2	79,8286
2023	Выпуск № 8	Свинец	142	886	0,03	4,26	0,02658
2023	Выпуск № 8	Нитрит-ион	142	886	0,07	9,94	0,06202
2023	Выпуск № 8	ПАВ, анионоактивные	142	886	0,012	1,704	0,010632
2023	Выпуск № 8	Фтор-ион	142	886	0,42	59,64	0,37212
2023	Выпуск № 8	Цинк	142	886	0,008	1,136	0,007088
2023	Выпуск № 8	Фосфаты	142	886	0,1	14,2	0,0886
2023	Выпуск № 8	Сурьма	142	886	0,02	2,84	0,01772
2023	Выпуск № 8	Таллий	142	886	0,0001	0,0142	0,0000886
2023	Выпуск № 8	Нитрат-ион	142	886	38,2	5424,4	33,8452
2023	Выпуск № 8	Железо общее	142	886	0,0023	0,3266	0,0020378
2023	Выпуск № 8	Кадмий	142	886	0,002	0,284	0,001772
2023	Выпуск № 8	Взвешенные вещества	142	886	8,31	1180,02	7,36266
2023	Выпуск № 8	Аммоний солевой	142	886	0,42	59,64	0,37212
2023	Выпуск № 8	БПК <sub>5</sub>	142	886	2,12	301,04	1,87832
2023	Выпуск № 8	Натрий катион	142	886	36,7	5211,4	32,5162
2023	Выпуск № 8	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	142	886	0,05	7,1	0,0443
2023	Выпуск № 8	Мышьяк	142	886	0,005	0,71	0,00443



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	Выпуск № 8	Марганец двухвалентный (ион)	142	886	0,009	1,278	0,007974
2023	Выпуск № 8	Медь	142	886	0,011	1,562	0,009746
на 2024 год							
Всего:							404,3380000
Выпуск №1							
2024	Выпуск № 1	ПАВ, анионоактивные	100	144	0,05	5	0,0072
2024	Выпуск № 1	Таллий	100	144	0,0001	0,01	0,0000144
2024	Выпуск № 1	Роданиды	100	144	0,15	15	0,0216
2024	Выпуск № 1	Свинец	100	144	0,008	0,8	0,001152
2024	Выпуск № 1	Цианиды	100	144	0,032	3,2	0,004608
2024	Выпуск № 1	Цинк	100	144	0,01	1	0,00144
2024	Выпуск № 1	Сульфаты	100	144	100	10000	14,4
2024	Выпуск № 1	Хром <sup>3+</sup>	100	144	0,0045	0,45	0,000648
2024	Выпуск № 1	Нитрит-ион	100	144	0,08	8	0,01152
2024	Выпуск № 1	Железо общее	100	144	0,1	10	0,0144
2024	Выпуск № 1	Кадмий	100	144	0,002	0,2	0,000288
2024	Выпуск № 1	Аммоний солевой	100	144	0,5	50	0,072
2024	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	100	144	19	1900	2,736
2024	Выпуск № 1	Мышьяк	100	144	0,005	0,5	0,00072
2024	Выпуск № 1	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	100	144	0,05	5	0,0072
2024	Выпуск № 1	Марганец двухвалентный (ион)	100	144	0,01	1	0,00144
2024	Выпуск № 1	Медь	100	144	0,027	2,7	0,003888
Выпуск №2							
2024	Выпуск № 2	Нитрит-ион	95,01	832,3	0,08	7,6008	0,06658



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Выпуск № 2	Нитрат-ион	95,01	832,3	77,4	7353,774	64,42002
2024	Выпуск № 2	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	95,01	832,3	0,05	4,7505	0,04162
2024	Выпуск № 2	Свинец	95,01	832,3	0,28	26,6028	0,23304
2024	Выпуск № 2	Цинк	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2024	Выпуск № 2	Таллий	95,01	832,3	0,0001	0,0095	0,00008
2024	Выпуск № 2	Сульфаты	95,01	832,3	100	9501	83,23
2024	Выпуск № 2	Мышьяк	95,01	832,3	0,052	4,9405	0,04328
2024	Выпуск № 2	Железо общее	95,01	832,3	0,1	9,501	0,08323
2024	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	95,01	832,3	31,9	3030,819	26,55037
2024	Выпуск № 2	Аммоний солевой	95,01	832,3	0,5	47,505	0,41615
2024	Выпуск № 2	Кадмий	95,01	832,3	0,005	0,4751	0,00416
2024	Выпуск № 2	Медь	95,01	832,3	0,07	6,6507	0,05826
2024	Выпуск № 2	Марганец двухвалентный (ион)	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2024	Выпуск № 2	Магний (катион)	95,01	832,3	66,6	6327,666	55,43118
<b>Выпуск №8</b>							
2024	Выпуск № 8	Сульфаты	142	886	90,1	12794,2	79,8286
2024	Выпуск № 8	Селен-ион	142	886	0,0012	0,1704	0,0010632
2024	Выпуск № 8	Сурьма	142	886	0,02	2,84	0,01772
2024	Выпуск № 8	Фтор-ион	142	886	0,42	59,64	0,37212
2024	Выпуск № 8	Цинк	142	886	0,008	1,136	0,007088
2024	Выпуск № 8	Нитрат-ион	142	886	38,2	5424,4	33,8452
2024	Выпуск № 8	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	142	886	0,05	7,1	0,0443
2024	Выпуск № 8	Нитрит-ион	142	886	0,07	9,94	0,06202



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Выпуск № 8	Свинец	142	886	0,03	4,26	0,02658
2024	Выпуск № 8	ПАВ, анионоактивные	142	886	0,012	1,704	0,010632
2024	Выпуск № 8	Фосфаты	142	886	0,1	14,2	0,0886
2024	Выпуск № 8	Железо общее	142	886	0,0023	0,3266	0,0020378
2024	Выпуск № 8	Кадмий	142	886	0,002	0,284	0,001772
2024	Выпуск № 8	Взвешенные вещества	142	886	8,31	1180,02	7,36266
2024	Выпуск № 8	Аммоний солевой	142	886	0,42	59,64	0,37212
2024	Выпуск № 8	БПК <sub>5</sub>	142	886	2,12	301,04	1,87832
2024	Выпуск № 8	Натрий катион	142	886	36,7	5211,4	32,5162
2024	Выпуск № 8	Таллий	142	886	0,0001	0,0142	0,0000886
2024	Выпуск № 8	Мышьяк	142	886	0,005	0,71	0,00443
2024	Выпуск № 8	Марганец двухвалентный (ион)	142	886	0,009	1,278	0,007974
2024	Выпуск № 8	Медь	142	886	0,011	1,562	0,009746
на 2025 год							
Всего:							404,3380000
Выпуск № 1							
2025	Выпуск № 1	ПАВ, анионоактивные	100	144	0,05	5	0,0072
2025	Выпуск № 1	Таллий	100	144	0,0001	0,01	0,0000144
2025	Выпуск № 1	Роданиды	100	144	0,15	15	0,0216
2025	Выпуск № 1	Свинец	100	144	0,008	0,8	0,001152
2025	Выпуск № 1	Цианиды	100	144	0,032	3,2	0,004608
2025	Выпуск № 1	Цинк	100	144	0,01	1	0,00144
2025	Выпуск № 1	Сульфаты	100	144	100	10000	14,4
2025	Выпуск № 1	Хром <sup>3+</sup>	100	144	0,0045	0,45	0,000648
2025	Выпуск № 1	Нитрит-ион	100	144	0,08	8	0,01152



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 1	Железо общее	100	144	0,1	10	0,0144
2025	Выпуск № 1	Кадмий	100	144	0,002	0,2	0,000288
2025	Выпуск № 1	Аммоний солевой	100	144	0,5	50	0,072
2025	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	100	144	19	1900	2,736
2025	Выпуск № 1	Мышьяк	100	144	0,005	0,5	0,00072
2025	Выпуск № 1	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	100	144	0,05	5	0,0072
2025	Выпуск № 1	Марганец двухвалентный (ион)	100	144	0,01	1	0,00144
2025	Выпуск № 1	Медь	100	144	0,027	2,7	0,003888
<b>Выпуск №2</b>							
2025	Выпуск № 2	Нитрит-ион	95,01	832,3	0,08	7,6008	0,06658
2025	Выпуск № 2	Нитрат-ион	95,01	832,3	77,4	7353,774	64,42002
2025	Выпуск № 2	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	95,01	832,3	0,05	4,7505	0,04162
2025	Выпуск № 2	Свинец	95,01	832,3	0,28	26,6028	0,23304
2025	Выпуск № 2	Цинк	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2025	Выпуск № 2	Таллий	95,01	832,3	0,0001	0,0095	0,00008
2025	Выпуск № 2	Сульфаты	95,01	832,3	100	9501	83,23
2025	Выпуск № 2	Мышьяк	95,01	832,3	0,052	4,9405	0,04328
2025	Выпуск № 2	Железо общее	95,01	832,3	0,1	9,501	0,08323
2025	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	95,01	832,3	31,9	3030,819	26,55037
2025	Выпуск № 2	Аммоний солевой	95,01	832,3	0,5	47,505	0,41615
2025	Выпуск № 2	Кадмий	95,01	832,3	0,005	0,4751	0,00416
2025	Выпуск № 2	Медь	95,01	832,3	0,07	6,6507	0,05826



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 2	Марганец двухвалентный (ион)	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2025	Выпуск № 2	Магний (катион)	95,01	832,3	66,6	6327,666	55,43118
<b>Выпуск №8</b>							
2025	Выпуск № 8	Селен-ион	142	886	0,0012	0,1704	0,0010632
2025	Выпуск № 8	Сульфаты	142	886	90,1	12794,2	79,8286
2025	Выпуск № 8	Свинец	142	886	0,03	4,26	0,02658
2025	Выпуск № 8	Нитрит-ион	142	886	0,07	9,94	0,06202
2025	Выпуск № 8	ПАВ, анионоактивные	142	886	0,012	1,704	0,010632
2025	Выпуск № 8	Фтор-ион	142	886	0,42	59,64	0,37212
2025	Выпуск № 8	Цинк	142	886	0,008	1,136	0,007088
2025	Выпуск № 8	Фосфаты	142	886	0,1	14,2	0,0886
2025	Выпуск № 8	Сурьма	142	886	0,02	2,84	0,01772
2025	Выпуск № 8	Таллий	142	886	0,0001	0,0142	0,0000886
2025	Выпуск № 8	Нитрат-ион	142	886	38,2	5424,4	33,8452
2025	Выпуск № 8	Железо общее	142	886	0,0023	0,3266	0,0020378
2025	Выпуск № 8	Кадмий	142	886	0,002	0,284	0,001772
2025	Выпуск № 8	Взвешенные вещества	142	886	8,31	1180,02	7,36266
2025	Выпуск № 8	Аммоний солевой	142	886	0,42	59,64	0,37212
2025	Выпуск № 8	БПК <sub>5</sub>	142	886	2,12	301,04	1,87832
2025	Выпуск № 8	Натрий катион	142	886	36,7	5211,4	32,5162
2025	Выпуск № 8	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	142	886	0,05	7,1	0,0443
2025	Выпуск № 8	Мышьяк	142	886	0,005	0,71	0,00443
2025	Выпуск № 8	Марганец двухвалентный (ион)	142	886	0,009	1,278	0,007974



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 8	Медь	142	886	0,011	1,562	0,009746
на 2026 год							
Всего:							404,3380000
Выпуск №1							
2026	Выпуск № 1	ПАВ, анионоактивные	100	144	0,05	5	0,0072
2026	Выпуск № 1	Таллий	100	144	0,0001	0,01	0,0000144
2026	Выпуск № 1	Роданиды	100	144	0,15	15	0,0216
2026	Выпуск № 1	Свинец	100	144	0,008	0,8	0,001152
2026	Выпуск № 1	Цианиды	100	144	0,032	3,2	0,004608
2026	Выпуск № 1	Цинк	100	144	0,01	1	0,00144
2026	Выпуск № 1	Сульфаты	100	144	100	10000	14,4
2026	Выпуск № 1	Хром <sup>3+</sup>	100	144	0,0045	0,45	0,000648
2026	Выпуск № 1	Нитрит-ион	100	144	0,08	8	0,01152
2026	Выпуск № 1	Железо общее	100	144	0,1	10	0,0144
2026	Выпуск № 1	Кадмий	100	144	0,002	0,2	0,000288
2026	Выпуск № 1	Аммоний солевой	100	144	0,5	50	0,072
2026	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	100	144	19	1900	2,736
2026	Выпуск № 1	Мышьяк	100	144	0,005	0,5	0,00072
2026	Выпуск № 1	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	100	144	0,05	5	0,0072
2026	Выпуск № 1	Марганец двухвалентный (ион)	100	144	0,01	1	0,00144
2026	Выпуск № 1	Медь	100	144	0,027	2,7	0,003888
Выпуск №2							
2026	Выпуск № 2	Нитрит-ион	95,01	832,3	0,08	7,6008	0,06658
2026	Выпуск № 2	Нитрат-ион	95,01	832,3	77,4	7353,774	64,42002



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Выпуск № 2	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	95,01	832,3	0,05	4,7505	0,04162
2026	Выпуск № 2	Свинец	95,01	832,3	0,28	26,6028	0,23304
2026	Выпуск № 2	Цинк	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2026	Выпуск № 2	Таллий	95,01	832,3	0,0001	0,0095	0,00008
2026	Выпуск № 2	Сульфаты	95,01	832,3	100	9501	83,23
2026	Выпуск № 2	Мышьяк	95,01	832,3	0,052	4,9405	0,04328
2026	Выпуск № 2	Железо общее	95,01	832,3	0,1	9,501	0,08323
2026	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	95,01	832,3	31,9	3030,819	26,55037
2026	Выпуск № 2	Аммоний солевой	95,01	832,3	0,5	47,505	0,41615
2026	Выпуск № 2	Кадмий	95,01	832,3	0,005	0,4751	0,00416
2026	Выпуск № 2	Медь	95,01	832,3	0,07	6,6507	0,05826
2026	Выпуск № 2	Марганец двухвалентный (ион)	95,01	832,3	0,01	0,9501	0,00832
2026	Выпуск № 2	Магний (катион)	95,01	832,3	66,6	6327,666	55,43118
<b>Выпуск №8</b>							
2026	Выпуск № 8	Селен-ион	142	886	0,0012	0,1704	0,0010632
2026	Выпуск № 8	Сульфаты	142	886	90,1	12794,2	79,8286
2026	Выпуск № 8	Свинец	142	886	0,03	4,26	0,02658
2026	Выпуск № 8	Нитрит-ион	142	886	0,07	9,94	0,06202
2026	Выпуск № 8	ПАВ, анионоактивные	142	886	0,012	1,704	0,010632
2026	Выпуск № 8	Фтор-ион	142	886	0,42	59,64	0,37212
2026	Выпуск № 8	Цинк	142	886	0,008	1,136	0,007088
2026	Выпуск № 8	Фосфаты	142	886	0,1	14,2	0,0886
2026	Выпуск № 8	Сурьма	142	886	0,02	2,84	0,01772
2026	Выпуск № 8	Таллий	142	886	0,0001	0,0142	0,0000886



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Выпуск № 8	Нитрат-ион	142	886	38,2	5424,4	33,8452
2026	Выпуск № 8	Железо общее	142	886	0,0023	0,3266	0,0020378
2026	Выпуск № 8	Кадмий	142	886	0,002	0,284	0,001772
2026	Выпуск № 8	Взвешенные вещества	142	886	8,31	1180,02	7,36266
2026	Выпуск № 8	Аммоний солевой	142	886	0,42	59,64	0,37212
2026	Выпуск № 8	БПК <sub>5</sub>	142	886	2,12	301,04	1,87832
2026	Выпуск № 8	Натрий катион	142	886	36,7	5211,4	32,5162
2026	Выпуск № 8	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	142	886	0,05	7,1	0,0443
2026	Выпуск № 8	Мышьяк	142	886	0,005	0,71	0,00443
2026	Выпуск № 8	Марганец двухвалентный (ион)	142	886	0,009	1,278	0,007974
2026	Выпуск № 8	Медь	142	886	0,011	1,562	0,009746

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 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				2303489,971
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	4
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы специальной одежды и других СИЗ (15 02 03)	Тара, контейнеры	13,36
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Отведенные места (контейнеры)	13,5
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры	8
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы алюминия (17 04 02)	Контейнеры, площадки, помещения	0,6
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Отведенные места (подземные выработки, площадки)	252
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,373



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	5
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,3
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,4
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	1358340
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (19 02 11*/19 02 99)	Площадка	18000
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Технологический мусор ГОК «Алтай» (17 09 03*/17 09 04)	Площадки	2600
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» (19 08 13*/ 19 08 14)	Карты пруда-отстойника	34513
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	375000
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы меди, бронзы, латуни (17 04 01 )	Контейнеры, площадки, помещения	2
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	Тара, контейнеры	4
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости (контейнеры)	17,535
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости (контейнеры)	24,52
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	В закрытом помещении (по подразделениям)	3,686
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	0,841
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02* )	Герметичные емкости (контейнеры)	0,15
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21* )	Отдельная упаковка (в закрытых помещениях)	1,65
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	1
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	Тара, контейнеры	10
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Твердые бытовые отходы (20 03 01 )	В контейнерах на площадках с твердым покрытием	341,025
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05 )	Контейнеры, площадки, помещения	3080
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника (01 01 01)	Площадка	491500



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Строительный мусор (17 09 04 )	Площадки	3694
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99 )	Площадка	1228,9
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15 )	Площадка	14829,131
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				2262189,971
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99 )	Тара, контейнеры, площадки	4
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы специальной одежды и других СИЗ (15 02 03 )	Тара, контейнеры	13,36
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанная упаковочная тара (15 01 02 )	Отведенные места (контейнеры)	13,5
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры	8
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы алюминия (17 04 02)	Контейнеры, площадки, помещения	0,6
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Отведенные места (подземные выработки, площадки)	252
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы абразивных изделий (12 01 21 )	Отдельная тара (контейнеры)	0,373
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	5
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,3
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,4
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	1367040
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (19 02 11*/19 02 99)	Площадка	18000
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Технологический мусор ГОК «Алтай» (17 09 03*/17 09 04)	Площадки	2600
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» (19 08 13*/ 19 08 14)	Карты пруда-отстойника	34513
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	325000
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы меди, бронзы, латуни (17 04 01 )	Контейнеры, площадки, помещения	2
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	Тара, контейнеры	4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости (контейнеры)	17,535
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости (контейнеры)	24,52
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	В закрытом помещении (по подразделениям)	3,686
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости (контейнеры)	0,15
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	0,841
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21* )	Отдельная упаковка (в закрытых помещениях)	1,65
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	1
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	Тара, контейнеры	10
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05 )	Контейнеры, площадки, помещения	3080
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Твердые бытовые отходы (20 03 01 )	В контейнерах на площадках с твердым покрытием	341,025
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника (01 01 01)	Площадка	491500
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Строительный мусор (17 09 04 )	Площадки	3694
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99 )	Площадка	1228,9
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15 )	Площадка	14829,131

на 2025 год

Всего, из них по площадкам:

2906739,971

## Горно-обогатительный комплекс "Алтай"

2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы специальной одежды и других СИЗ (15 02 03 )	Тара, контейнеры	13,36
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанная упаковочная тара (15 01 02 )	Отведенные места (контейнеры)	13,5
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21* )	Отдельная упаковка (в закрытых помещениях)	1,65
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	В закрытом помещении (по подразделениям)	3,686
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	0,841
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости (контейнеры)	0,15
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (19 02 11*/19 02 99)	Площадка	18000
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	2061590
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,4
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Технологический мусор ГОК «Алтай» (17 09 03*/17 09 04)	Площадки	2600
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	5
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	275000
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» (19 08 13*/ 19 08 14)	Карты пруда-отстойника	34513
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	Тара, контейнеры	4
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы меди, бронзы, латуни (17 04 01)	Контейнеры, площадки, помещения	2
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	4
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	В контейнерах на площадках с твердым покрытием	341,025
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки, помещения	3080
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Отведенные места (подземные выработки, площадки)	252
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы алюминия (17 04 02)	Контейнеры, площадки, помещения	0,6
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры	8
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,373
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	1
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Строительный мусор (17 09 04)	Площадки	3694
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости (контейнеры)	17,535
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости (контейнеры)	24,52
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника (01 01 01)	Площадка	491500
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	Тара, контейнеры	10



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99)	Площадка	1228,9
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15)	Площадка	14829,131
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				3085639,971
<b>Горно-обогатительный комплекс "Алтай"</b>				
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	4
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы специальной одежды и других СИЗ (15 02 03)	Тара, контейнеры	13,36
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Отведенные места (контейнеры)	13,5
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры	8
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы алюминия (17 04 02)	Контейнеры, площадки, помещения	0,6
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Отведенные места (подземные выработки, площадки)	252
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,373
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	5
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,3
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,4
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	2315490
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (19 02 11*/19 02 99)	Площадка	18000
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Технологический мусор ГОК «Алтай» (17 09 03*/17 09 04)	Площадки	2600
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Шламы очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» (19 08 13*/19 08 14)	Карты пруда-отстойника	34513
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	200000
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы меди, бронзы, латуни (17 04 01)	Контейнеры, площадки, помещения	2
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	Тара, контейнеры	4
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости (контейнеры)	17,535



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости (контейнеры)	24,52
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	В закрытом помещении (по подразделениям)	3,686
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	0,841
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости (контейнеры)	0,15
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытых помещениях)	1,65
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	1
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	Тара, контейнеры	10
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	В контейнерах на площадках с твердым покрытием	341,025
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки, помещения	3080
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника (01 01 01)	Площадка	491500
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Строительный мусор (17 09 04)	Площадки	3694
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99)	Площадка	1228,9
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15)	Площадка	14829,131

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 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				1652478,031
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15)	Площадка	14829,131
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Площадка	3080
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99)	Площадка	1228,9
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	1258340



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	375000
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				1611178,031
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15 )	Площадка	14829,131
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05 )	Площадка	3080
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99 )	Площадка	1228,9
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	1267040
2024	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	325000
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				2255728,031
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15 )	Площадка	14829,131
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05 )	Площадка	3080
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99 )	Площадка	1228,9
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	1961590
2025	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	275000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				2434628,031
Горно-обогатительный комплекс "Алтай"				
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы (10 13 99 )	Площадка	1228,9
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Отвал легкой фракции	200000
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Золошлаковые отходы* (10 01 15 )	Площадка	14829,131



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (01 03 07*/01 03 99)	Хвостохранилище	2215490
2026	Горно-обогатительный комплекс "Алтай"	Отходы и лом черных металлов (17 04 05 )	Площадка	3080

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. Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5. Дополнительное озеленение согласно Плану природоохранных мероприятий ГОК «Алтай» на период нормирования. 6. Проведение научно-исследовательской работы «Разработка технологии очистки дебалансовых сточных вод с хвостохранилища обогатительной фабрики ГОК» и предоставление отчета по его результатам в Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области в 4 квартале 2023 года. 7. Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов; 8. Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды.



**Согласовано:**  
 Руководитель РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

**Утверждаю:**  
 Директор  
 Горно-обогатительного комплекса «Алтай»  
 ТОО «Казцинк»

\_\_\_\_\_ Д.Б. Алиев  
 \_\_\_\_\_ 2022 г.



\_\_\_\_\_ И.Н. Анисимов  
 \_\_\_\_\_ 2022 г.

**План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 - 2026 г.г.**  
 Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»  
 Наименование объекта: Горно-обогатительный комплекс «Алтай»

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнения	Объем финансирования, тыс.тенге
						На конец 1 года (2023г.)	На конец 2 года (2024г.)	На конец 3 года (2025г.)	На конец 4 года (2026г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Охрана воздушного бассейна</b>											
1.1	Ремонт и контроль ПГУ, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем (п.1 пп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	Пылегазоочистные установки в количестве 49 штук на источниках выбросов Малеевского рудника, обогатительной фабрики, ремонтно-механической базы	-	Обеспечение показателей (нормативов эмиссий) на текущем уровне	-	-	-	-	-	Ежегодно	76000,0
1.2	Проведение работ по пылеподавлению на объектах	Технологические автодороги и промплощадки	-	Обеспыливание, технологически х дорог и	-	-	-	-	-	Ежегодно	64000,0



	недропользования и внутрипромысловых дорогах (п.1 пп.9)	Малеевского рудника и обогатительной фабрики		промплощадок в сухое и жаркое время года							
1.3	Проведение работ по пылеподавлению на хвостохранилище (п.1 пп.9)	Хвостохранилище/ист. №6017	-	Предотвращение пыления пляжа хвостохранилища в сухую, ветренную погоду	-	-	-	-	-	Ежегодно	3200,0
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>											
2.1	Выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных вод от шахт (п.2 пп.12)	Выпуск №2	-	Ликвидация негативных экологических последствий работ по добыче руды на Греховском руднике	-	-	-	-	-	Ежегодно	16000,0
2.2	Организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод (п.2 пп.1)	Выпуск №1, выпуск №8	-	Обеспечение концентраций загрязняющих веществ в сточных водах по выпускам №1 и №8 в соответствии с нормативами	-	-	-	-	-	Ежегодно	600,0
	Использование части очищенных шахтных вод Малеевского рудника в технологическом процессе закладочного комплекса (п.2 пп.4)		-	Снижение объема сброса шахтной воды Малеевского рудника со снижением массы сброса загрязняющих веществ.	-	-	-	-	-	Ежегодно	Собственными силами
	Использование оборотного водоснабжения в процессе деятельности обогатительной		-	Снижение объема сброса дебалансовых вод	-	-	-	-	-	Ежегодно	Собственными силами



	фабрики ГОК «Алтай» (п.2 пп. 6)										
	Проведение научно-исследовательской работы «Разработка технологии очистки сточных вод с хвостохранилища обогатительной фабрики ГОК «Алтай» (п.2 пп.1)	Выпуск №1	-	Исполнение предписания об устранении нарушений экологического законодательства в РК №45 от 20.05.2021г.	-	-	-	-	-	Октябрь 2023 г.	58000,0
	Разработка и реализация проекта промливневой канализации по отводу дождевых и талых вод с территории известкового завода ГОК «Алтай» (п.2 пп.6)		-	Исполнение предписания об устранении нарушений экологического законодательства в РК №42 от 22.07.2022г.	-	-	-	-	-	Март 2024г.	94000,0
2.3	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических и иных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения водных ресурсов (п.2 пп.5). Выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения подземных вод от хвостохранилищ (п.2 пп.12)	Хвостохранилище	-	Обеспечение поддержания качества подземных вод стабильным, на уровне многолетних наблюдений	-	-	-	-	-	Ежегодно	5600,0
<b>4. Охрана земельных ресурсов</b>											
4.1	Проведение работ по оценке состояния земельных ресурсов (п.4 пп.2)	Земельные ресурсы в зоне влияния хвостохранилища и площадок	-	Исполнение требований законодательства в РК	-	-	-	-	-	Ежегодно	2000,0



		временного размещения отходов									
<b>6. Охрана флоры и фауны</b>											
6.1	Озеленение территорий (п.6 пп.6): посадка, уход, содержание деревьев (в количестве 500 шт.) и кустарников (в количестве 500 шт.) на территории промплощадок ГОК «Алтай»	Промплощадки ГОК «Алтай»	-	Поддержание существующего озеленения территории промплощадок, исполнение требований законодательства РК	-	-	-	-	-	2023 год	60000,0
6.2	Разработка проекта «Оценка состояния озеленения СЗЗ с обоснованием потребности в дополнительном озеленении» в соответствии с нормативными требованиями			Исполнение требований законодательства РК	-	-	-	-	-	2023 год	5000,0
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления</b>											
7.1	Использование хвостов обогащения для закладки отработанных шахтных пустот Малеевского рудника (п.7 пп.1)		-	Восстановление отходов в собственности оператора в соответствии с утвержденным и проектными решениями	100 000 тонн	Ежегодно	28000,0				
7.2	Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию отходов производства и потребления (п.7 пп.2)		-	Исполнение требований законодательства РК	-	-	-	-	-	Ежегодно	11684,0

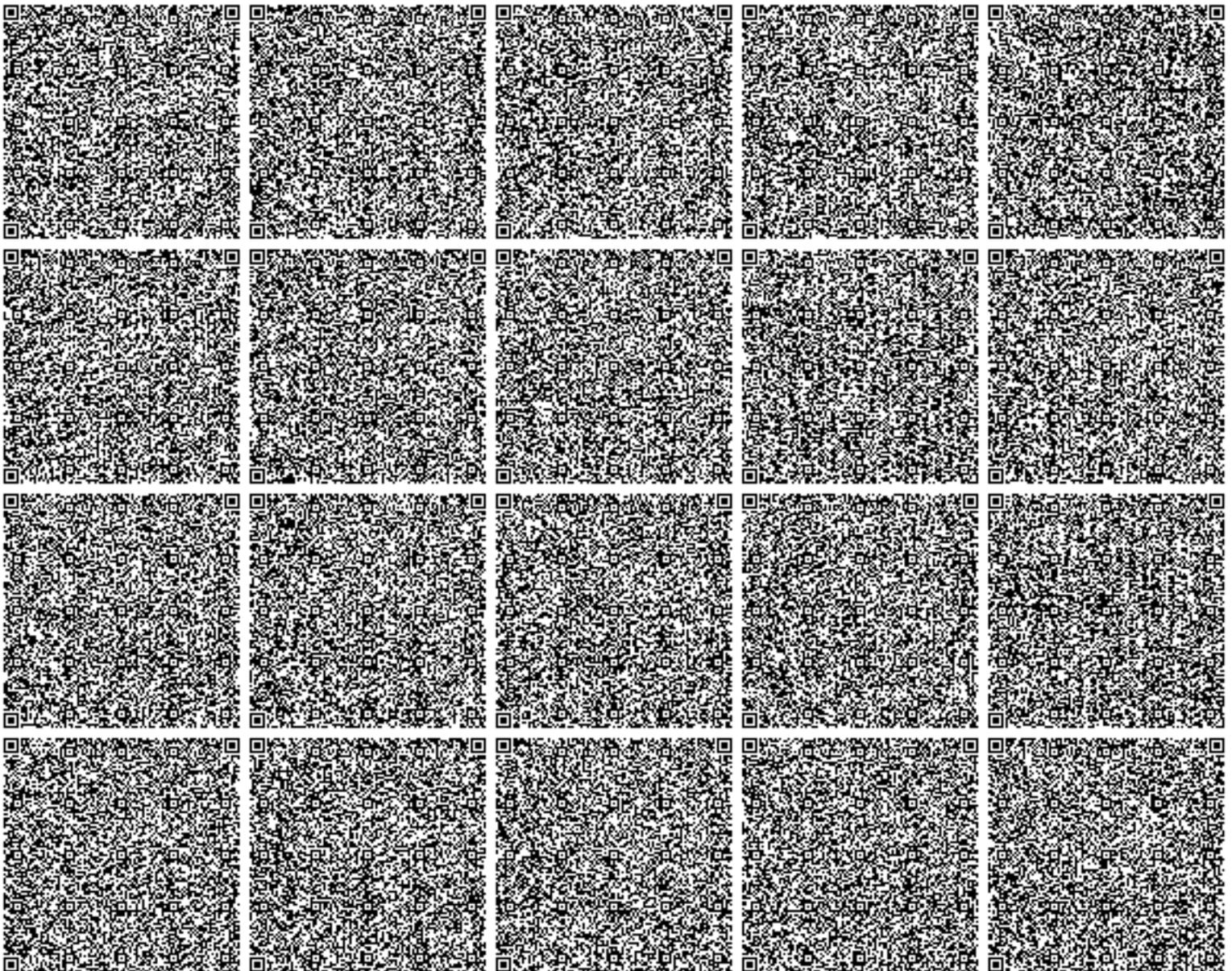


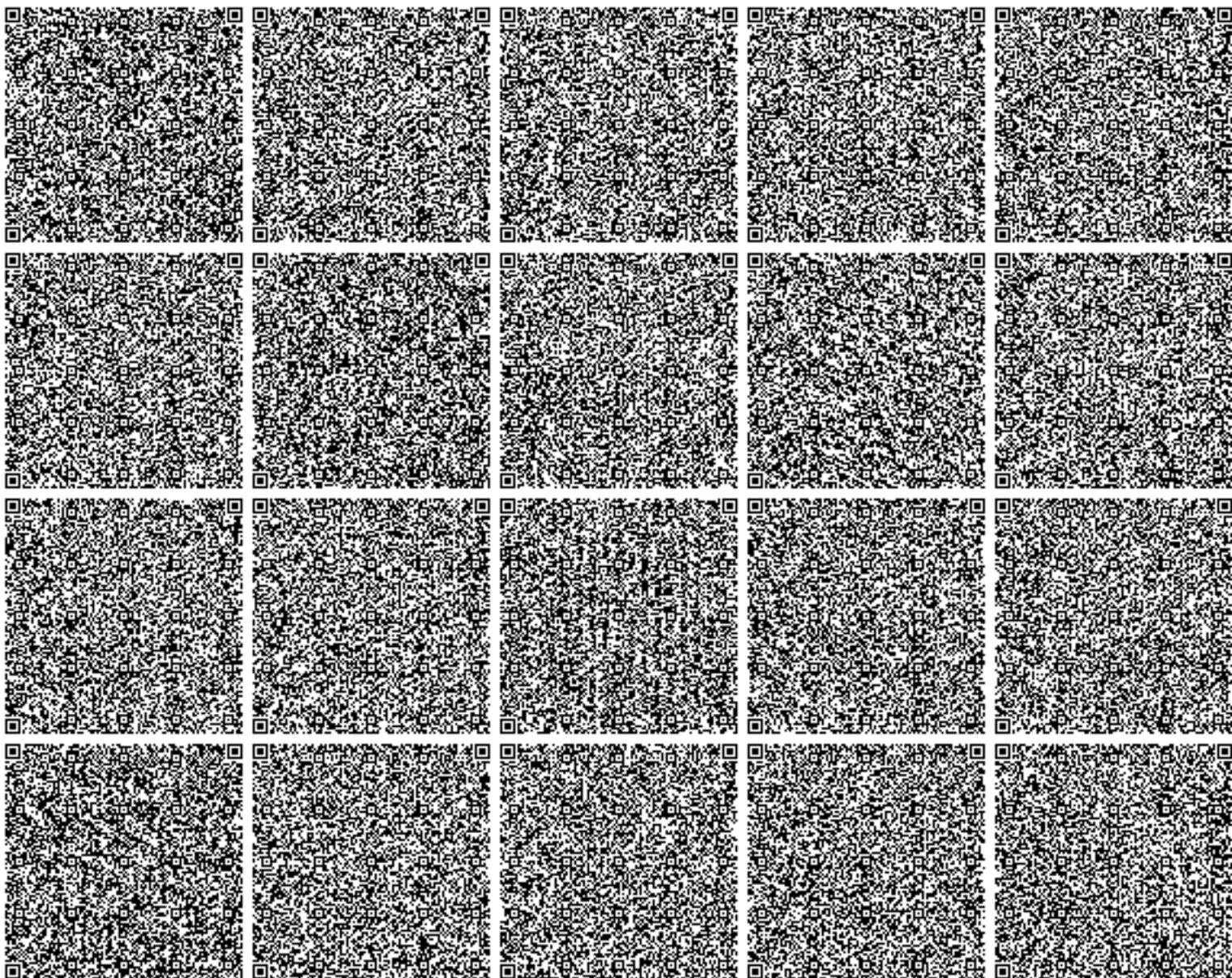
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>											
8.1	Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности (п.8 пп.5)		-	Исполнение требований законодательства РК	-	-	-	-	-	Ежегодно	4000
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>											
9.1	Внедрение эффективных технологических решений и использование современного оборудования в производственных процессах (п.9 пп.3)	Хвостохранилище	-	Обеспечение высокой точности данных экологического мониторинга	-	-	-	-	-	Ежегодно	5200,0
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки</b>											
10.1	Проведение экологических исследований для определения состояния окружающей среды (п.10 пп.3)	Подземные и поверхностные воды в зоне влияния хвостохранилища, площадок Малеевского рудника	-	Исполнение требований законодательства РК	-	-	-	-	-	Ежегодно	27300,0

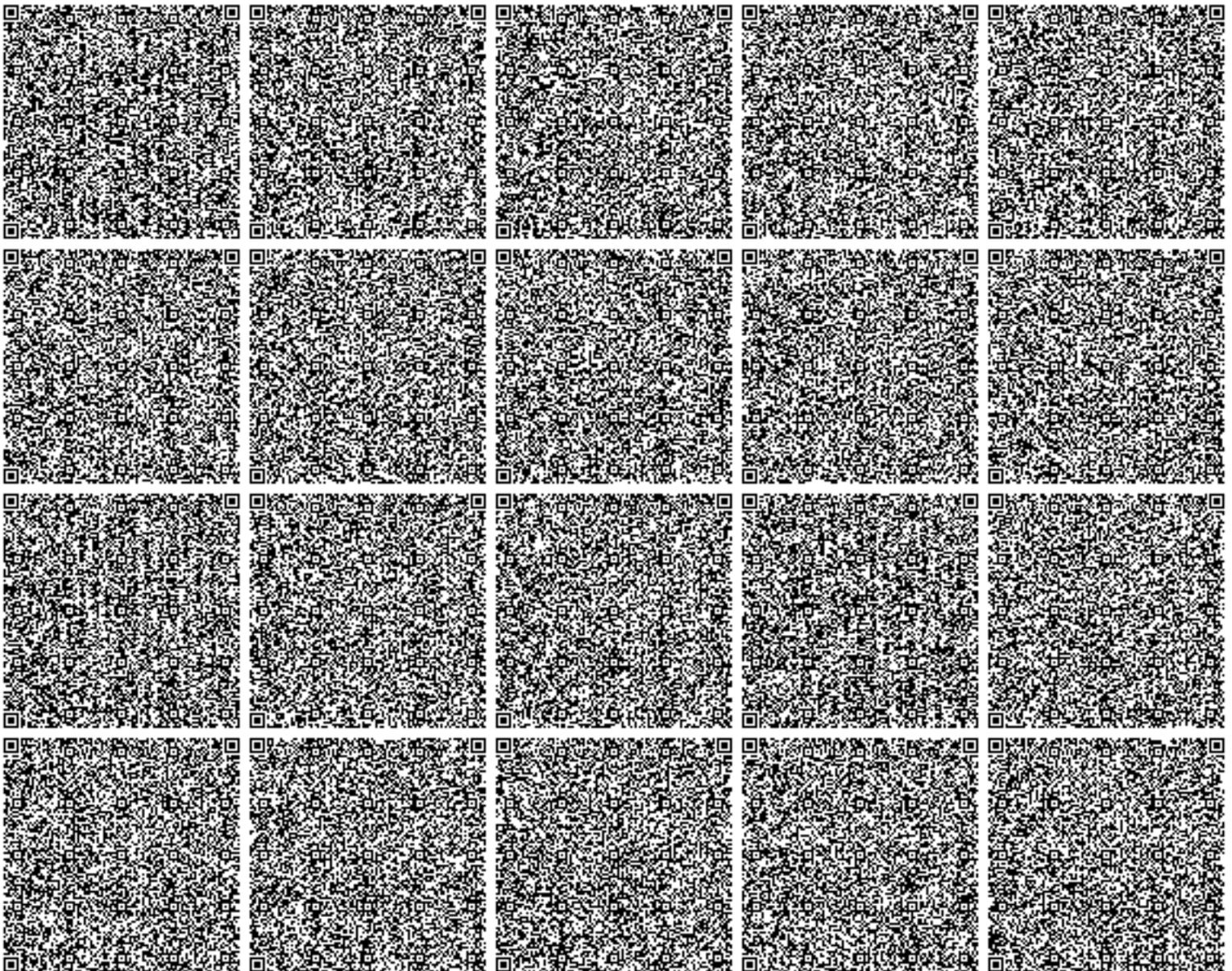
Инженер по охране окружающей среды Обоганительной фабрики ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк»

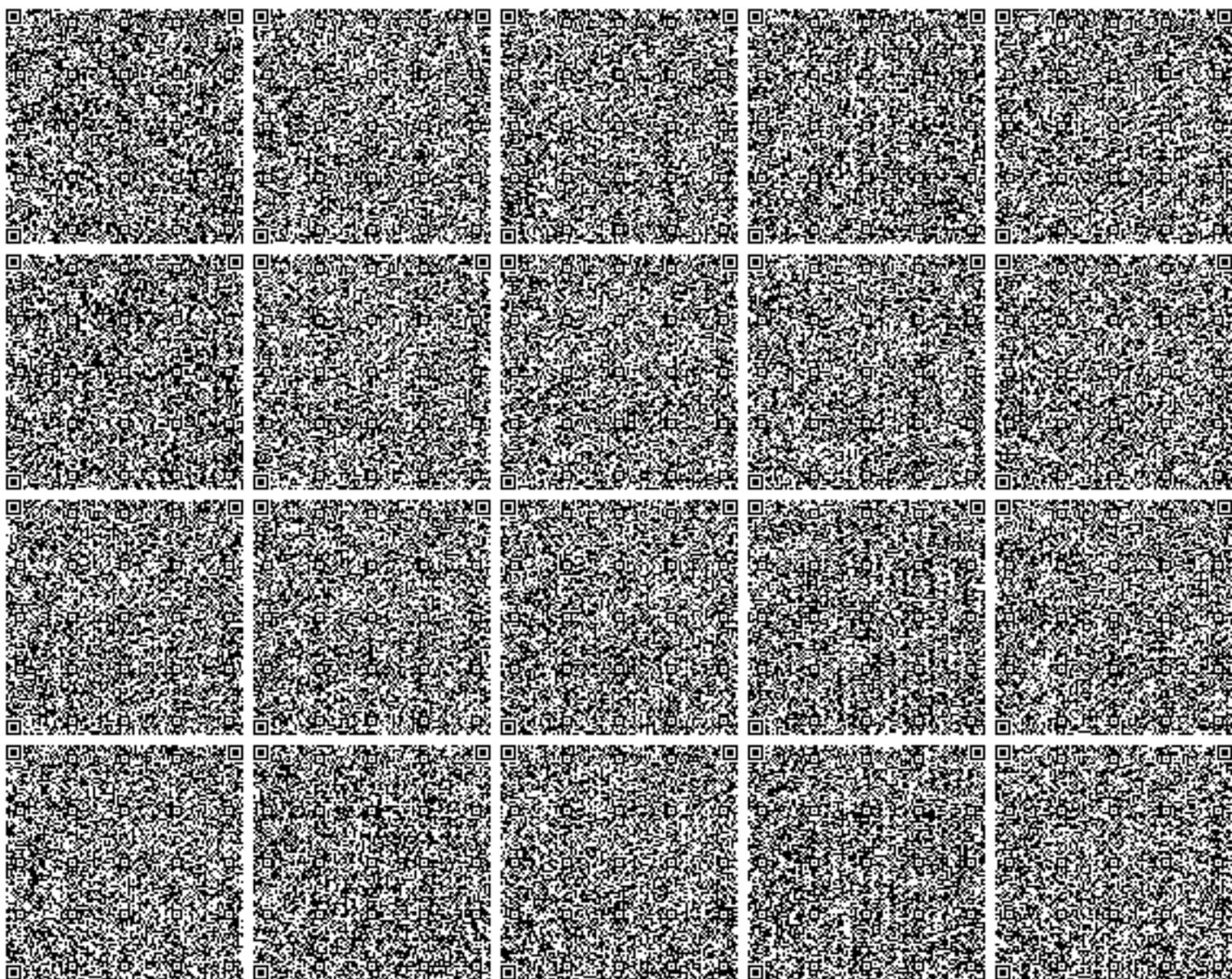
Е.И. Тютенькова

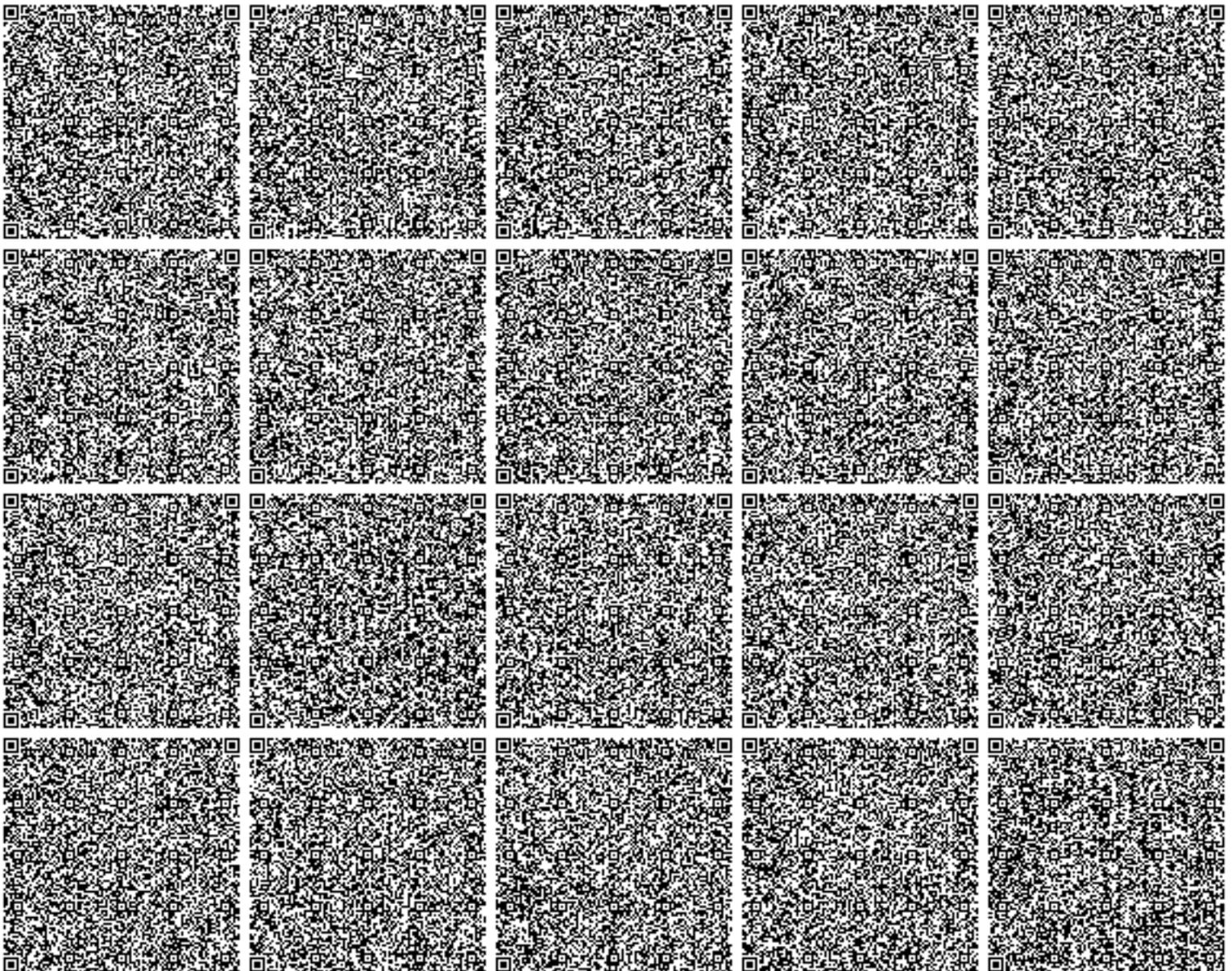


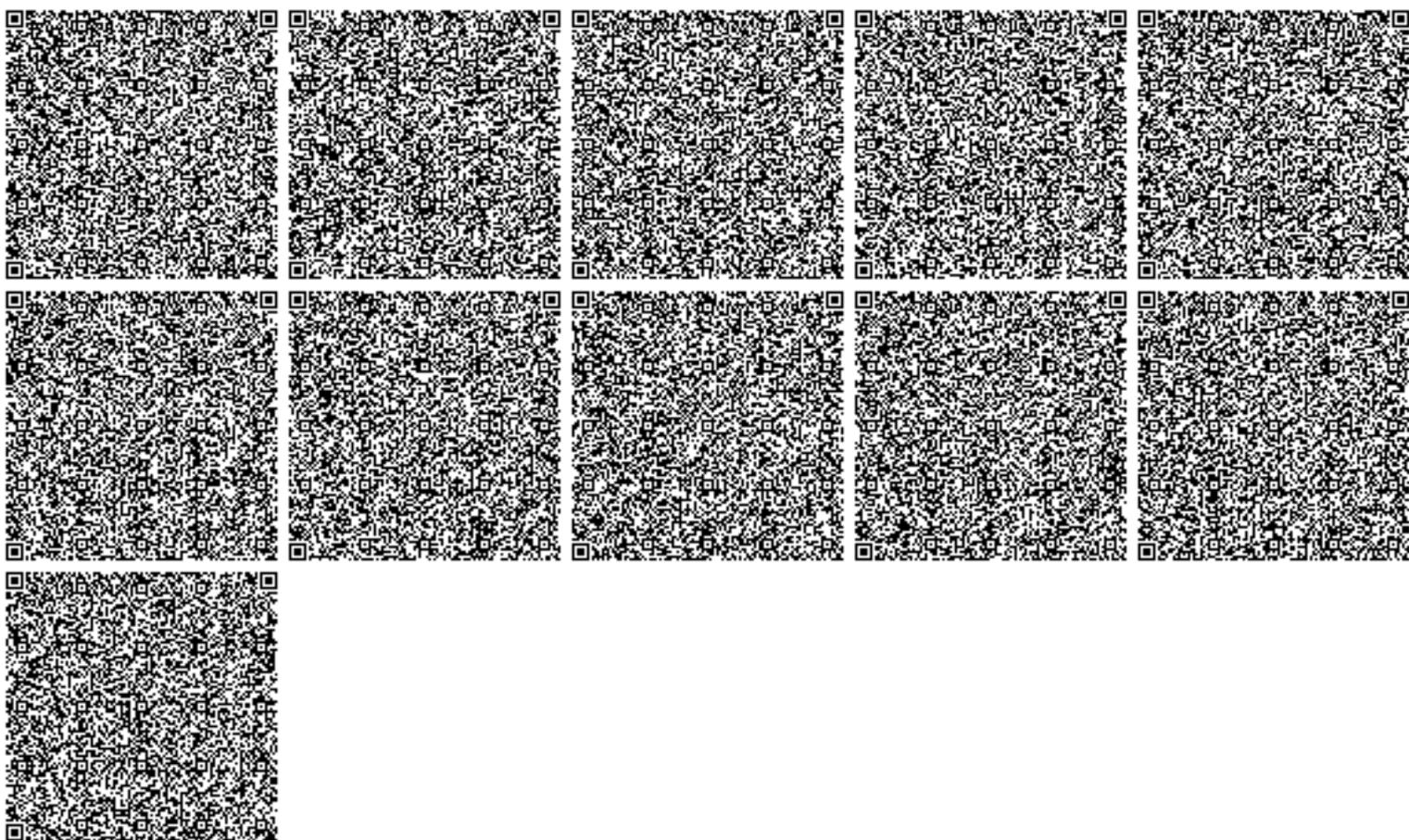












Қазақстан Республикасы  
Алтай ауданы әкімдігінің  
«Алтай қаласының  
Жылу-су орталығы»  
коммуналдық мемлекеттік  
кәсіпорны



Республика Казахстан  
Коммунальное государственное  
предприятие  
«Тепловодоцентральный  
города Алтай» акимата  
района Алтай

070804, ШҚО, Алтай қаласы  
Пионер тұйық көшесі, 18 үй  
Тел. 8(72335) 7-89-57, факс 7-89-53  
zmpo\_teplo@inbox.ru

070804, ВКО, г. Алтай  
переулок Пионерский, 18  
Тел. 8(72335) 7-89-57, факс 7-89-53  
zmpo\_teplo@inbox.ru

*08.11.2023 № 12-3060*

Директору

АГОК ТОО «Казцинк»

Ковешникову А.М.

*Касательно утилизации  
золошлаковых отходов*

***Уважаемый Андрей Михайлович!***

По поручению акима Восточно-Казахстанской области, в связи с критическим заполнением емкости золоотвала Районной котельной КГП «Тепловодоцентральный города Алтай», прошу Вас рассмотреть возможность приема горно-обогатительным комплексом «Алтай» ТОО «Казцинк» золошлаковых отходов теплоснабжающего предприятия города для рекультивации Греховского карьера в объеме 200 тыс. тонн на период 2024-2026г.г., и соответственно, включить данные объемы отходов во все нормативные и разрешительные документы вашей компании, согласно существующего законодательства. Золошлаковые отходы являются неопасными, подтверждающая документация на это имеется.

Отсутствие свободной емкости является сложным в технологическом, экологическом, экономическом плане вопросом для теплоснабжающего предприятия города, для выполнения своих функциональных обязанностей по бесперебойному и качественному обеспечению города тепловой энергией.

Во избежание чрезвычайной ситуации и своевременной подготовки города к следующему отопительному сезону, надеюсь на положительное решение вопроса.

Директор

КГП «Тепловодоцентральный города Алтай»

Леонов А.С.

Исп: Гордеева Е. тел 87233578957



«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ  
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY  
BOIYNSHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»

Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное  
учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,  
Potanin kóshesi, 12  
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

070003, город Усть-Каменогорск,  
ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казцинк»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по ликвидации  
последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-  
Казахстанская область, район Алтай) ТОО «Казцинк»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк», Юридический адрес: 01000, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная здание 1, БИН 970140000211 e-mail: Терентьева Е.А., e-mail: [Yevgeniya.Terentyeva@kazzinc.com](mailto:Yevgeniya.Terentyeva@kazzinc.com); [kazzinc@kazzinc.com](mailto:kazzinc@kazzinc.com). Тел: 8 (72335) 9-60-95; +7 (7232) 291247. Сайт <https://www.kazzinc.com/>.

Намечаемая деятельность: Намечаемая деятельность осуществляют деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых и согласно Приложению 2 раздела 1 Экологического Кодекса (п.3.1) могут относиться к объектам I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Работы по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых ТОО «Казцинк» Алтай ликвидация всех сооружений и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы) относится к I категории.

Согласно пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования» относится к перечню видов намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ94VWF00115545 от 06.11.2023г) (- воздействие будет осуществляться на территории ООПТ. КГУ «Зыряновское лесное



хозяйство» относится Нижне-Тургусунскому лесничеству-государственный природный ботанический заказник (квартал 140 выдел 21-24). Риски: нарушение условий обитания животных и птиц (шумовое воздействие), деградация почвы в результате земляных работ, уменьшение среды питания животных. - создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. в границах горного отвода Малеевского месторождения протекают р. Бобровка, р. Берёзовка, руч. Холодный с многочисленными притоками).

### **Общее описание видов намечаемой деятельности**

Малеевское месторождение расположено в районе Алтай Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, в юго-восточной части Рудного Алтая, на склонах горы Малеевская (962,3 м) в 15 км к северу от города Алтай, на правом берегу реки Бухтарма.

Границы участка горных работ для добычи полиметаллических руд на Малеевском месторождении установлены горным отводом площадью 10,56 км<sup>2</sup>.

Объекты Малеевского рудника, непосредственно связанные с отработкой Малеевского месторождения подземным способом, размещены укрупненно на трех площадках, связанных между собой дорогами и инженерными сетями: площадка шахты «Малеевская», площадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая», площадка штольни «Малеевская». Промплощадка шахты «Малеевская» располагается на левом берегу реки Бобровка на юго-западном склоне горы Малеевская, промплощадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» - на южном склоне горы Малеевская, промплощадка штольни «Малеевская» - на восточном склоне горы Малеевская. Дополнительно рассматриваются площадки водоснабжения рудника – площадка хозяйственного скважинного водозабора на реке Хамир с насосной станцией I подъема и площадка насосной станции II подъема. Площадка водозабора на правом берегу реки Хамир расположена к юго-востоку от села Путинцево, площадка насосной станции II подъема - на северной-западной окраине села Путинцево. Между площадками рудника расположены линейные объекты сетей и коммуникаций рудника (сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения, линии электропередачи и связи). Общая площадь площадок Малеевского рудника и Хамирского водозабора составляет 150,9 га.

Ближайшим населенным пунктом является село Путинцево (входит в состав Малеевского сельского округа), расположенное на расстоянии 3 км к юго-востоку от площадки шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» и к югу от площадки штольни «Малеевская». К северу от площадки шахты «Малеевская» на расстоянии 1,1 км расположено бывшее село Бобровка, в 1999 году утратившее статус самостоятельной административно-территориальной единицы путем включения в состав села Парыгино Парыгинского сельского округа. Районный центр – город Алтай (до 2019 года - город Зыряновск) – расположен на левобережье реки Бухтарма на расстоянии 14 км к югу от промплощадки шахты «Малеевская». Объекты жилой застройки села Путинцево и города Алтай не входят в границы санитарно-защитной зоны промплощадок Малеевского рудника.

На промплощадке Малеевского рудника выделены три самостоятельные санитарно-защитные зоны для площадок:

- шахты «Малеевская» – 1000 метров (объект I класса опасности);
- шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» – 1000 метров (объект I класса опасности);
- штольни «Малеевская» – 500 метров (объект II класса опасности).

В граница санитарно-защитной зоны Малеевского рудника жилая застройка отсутствует.



На рассматриваемой намечаемой деятельностью территории расположены объекты Малеевского рудника и его инфраструктуры:

а) промплощадка шахты «Малеевская» Малеевского рудника – расположение действующих объектов рудника, в том числе: штольня шахты «Малеевская» (эстакада для породы, склад противопожарных материалов, площадка инертных материалов, навес для загрузки материалов и оборудования в вагонетки, гараж, площадка для перегрузки взрывчатых материалов и депо); бетонно-закладочный комплекс; очистные сооружения хозяйственной канализации (песковые площадки, иловые площадки); хлораторная; очистные сооружения шахтных вод (пруды-отстойники, станция приготовления известкового молока); автовесы грузоподъемностью 100 тонн; кернохранилище; шахта «Малеевская» (надшахтное здание с вентиляторной и калориферной, здание лебедки, здание подъемной машины, наземные и подземные инженерные сети); шахта «Скиповая» (здание подъемной машины, надшахтное здание с копром, здание лебедки, узел товарного опробования руды, блок помещений, галерея рудная, площадка для перегрузки руды, помещение ожидания, наземные и подземные инженерные сети, подпорная стенка; административно-бытовой комбинат; горноспасательная станция; пожарное депо; тепловая подкачивающая насосная; склад для хранения химического поглотителя известкового); резервуары воды. Территория промплощадки характеризуется разреженной застройкой и наличием твердых покрытий дорог и проездов. Породные отвалы на территории промплощадки отсутствуют. Участки в границах земельных отводов, свободные от застройки, дорог, проездов и площадок работ, визуально не угнетены, имеется развитая древесно-кустарниковая растительность, широко развит травяной покров горностепной зоны. В западной части территории промплощадки, свободной от застройки и дорог, в условиях локального понижения рельефа имеются обводненный участок с элементами заболачивания, восполняемый поверхностными осадками. Ландшафт промплощадки преимущественно ровный, с небольшими перепадами отметок поверхности в восточной части. К промплощадке примыкает земельный участок ТОО «Казцинк-Энерго», на котором расположена электрическая подстанция, которая также используется для нужд других потребителей (население бывшего села Бобровка, КГУ «Зырянское лесное хозяйство») – данный объект не учитывается для целей рекультивации нарушенных земель в рамках ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском месторождении;

б) промплощадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» Малеевского рудника – расположение действующих объектов рудника, в том числе: шахта «Вентиляционная» (надшахтное здание, вентиляторная, калориферная, блок вспомогательных помещений, компрессорная, здание подъемной машины, административно-бытовой комбинат, пешеходная галерея, градирня, подпорная стенка, штольня «Материальная», склад противопожарных материалов, расходный склад цемента, механическая мастерская, столярная мастерская, теплофикационная насосная), шахта «Воздуховыдающая» (проходческий копер, здание лебедки, здание подъемной машины, ГВ с вентилятором), котельная № 7, автомобильная дорога. Территория промплощадки характеризуется разреженной застройкой и наличием твердых покрытий дорог и проездов. Породные отвалы на территории промплощадки отсутствуют. Участки в границах земельных отводов, свободные от застройки, дорог, проездов и площадок работ, визуально не угнетены, имеется развитая древесно-кустарниковая растительность, широко развит травяной покров горностепной зоны. Террасирование территории промплощадки и подъездной к ней дороги выполнено с использованием горной породы, следы дренажных стоков не зафиксированы. Ландшафт с большим перепадом отметок поверхности, соответствующий склону горы с выполненным террасированием под объекты рудника;

в) промплощадка штольни «Малеевская» Малеевского рудника – в настоящее время не эксплуатируется, ранее имеющиеся поверхностные объекты штольни «Малеевская» (2



горизонт шахты «Вентиляционная») находятся в частично разрушенном виде по причине несанкционированного разрушения неустановленными лицами в целях противоправного изъятия металлолома. Значительная часть территории промплощадки путем самозарастания покрыта древесно-кустарниковой растительностью. С северной стороны на прилегающей территории в условиях перепада отметок рельефа наблюдаются следы обводнения заболачивания. В северно-западном направлении к промплощадке примыкает пруд, сформированный ручьем без названия. Ландшафт неровный, по склону горы с выполненным террасированием под площадку штольни;

г) промплощадка насосной станции II подъема Хамирского водозабора – расположение действующих объектов водоснабжения Малеевского рудника. На территории промплощадки имеются здания, сооружения, проезды с твердым и грунтовым покрытием. Следы угнетения поверхности не зафиксированы. Ландшафт площадки и прилегающей территории ровный;

д) промплощадка Хамирского водозабора - расположение действующих объектов водоснабжения Малеевского рудника, в том числе скважинных павильонов и поста охраны. Помимо элементов застройки и проездов с твердым покрытием на остальной территории земельного отвода сохранены элементы растительности, соответствующие окружающему ландшафту (травяной покров, древесно-кустарниковая растительность). Ландшафт площадки и прилегающей территории ровный.

*Рекультивация нарушенных земель не предусматривается в отношении объектов, подлежащих сохранению для нужд третьих лиц, либо для продолжающейся деятельности оператора:*

- участок с кадастровым номером 05-070-029-025, площадью 20,64 га – с целью сохранения автодороги от штольни «Малеевская» до шахты «Малеевская», которая для нужд Малеевского рудника не используется ввиду останковки деятельности на площадке штольни «Малеевская» и по которой в настоящее время обеспечивается объездной путь от села Путинцево до бывшего села Бобровка, а также объездной путь для целей доступа к землям лесного фонда; в последующем предлагается возврат земельного участка в государственную собственность для эксплуатации существующей дороги общего пользования;

- участок с кадастровым номером 05-070-029-013, площадью 35,74 га – с целью сохранения автодороги от Малеевского рудника до города Алтай, по которой обеспечивается объездной путь от села Зубовск до бывшего села Бобровка, а также объездной путь для целей доступа к землям лесного фонда; также по данному маршруту находится предлагаемый к сохранению мост через реку Бухтарма; в последующем предлагается возврат земельного участка в государственную собственность для эксплуатации существующих моста и дороги общего пользования;

- в границах участка с кадастровым номером 08-070-033-033 - участок очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника и иловые карты планируется сохранить для продолжения очистки шахтных вод после ликвидации подземного рудника до упорядочивания качества шахтных вод; в последующем предлагается выполнить раздел участка с кадастровым номером 08-070-033-033 на рекультивируемые земли и сохраняемые объекты очистных сооружений;

- в границах земельных отводов Малеевского рудника планируется сохранить для последующей эксплуатации линии электропередач, требуемые для дальнейшей эксплуатации очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника, а также для нужд третьих лиц.

В рамках намечаемой деятельности не рассматриваются земельные участки и энергетические объекты, находящиеся в собственности стороннего юридического лица ТОО «Казцинк-Энерго» и используемые в настоящее время как для нужд Малеевского



рудника, так и нужд третьих лиц (население бывшего села Бобровка, КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»). ТОО «Казцинк-Энерго» - энергопередающая организация, которая является субъектом естественной монополии, включённым в раздел государственного регистра субъектов естественной монополии по Восточно-Казахстанской области по услугам передачи электрической энергии (от 30.09.2009 года № 04-14/4194).

Деятельность ТОО «Казцинк-Энерго» регулируется Законом Республики Казахстан «О естественных монополиях». Энергопередающая организация прекращает подачу электрической энергии только в случаях, указанных в пункте 51 «Правил пользования электрической энергией», утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 25 февраля 2015 года № 143, поэтому ситуация ухода одного из потребителей (Малеевский рудник), не является основанием для отключения от энергоснабжения других потребителей. Таким образом, продолжают функционировать и после ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском месторождении объекты подстанции «Малеевская» (участок с кадастровым номером 05-070-030-034), «Вентиляционная» (участок с кадастровым номером 05-070-008-253), «Малеевский водозабор» (на территории участка с кадастровым номером 05-070-010-006), а также ВЛ 110 кВ №185 (участки с кадастровыми номерами 05-082-029-013, 05-070-030-038, 05-082-029-014, 05-070-030-039), ВЛ 110 кВ № 186 (участки с кадастровыми номерами 05-082-029-021, 05-070-030-047, 05-082-029-022, 05-070-030-048), ВЛ 35 кв «Лесная пристань - ПС № 6 шх. Малеевская с отпайкам на насосную II подъема» (участок с кадастровым номером 05-070-030-031), ВЛ 6 кВ от насосной II подъема до насосной I подъема (участки с кадастровыми номерами 05-070-030-019, 05-070-030-020).

В дальнейшем, как в ходе разработки проекта ликвидации последствий ведения горных работ по отработке Малеевского месторождения, так и в ходе реализации проектных решений рекультивация территорий отдельных объектов, относящихся к деятельности Малеевского рудника, может быть исключена в случае передачи таких объектов для деятельности третьих лиц в интересах развития коммунальной инфраструктуры, туристической отрасли или иных видов деятельности (к примеру, объекты Хамирского водозабора, сетей водоснабжения, сетей электроснабжения, административных объектов и их инфраструктуры).

Обособленно учитываются земли в поверхностном створе горного отвода Малеевского месторождения, как не затрагиваемые подземными горными работами и не требующие проведения работ в натуре. Земельный фонд в поверхностных границах горного отвода Малеевского месторождения распределяется по 3 категориям: земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда и земли промышленности, транспорта, связи.

К землям сельскохозяйственного назначения относятся земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. В пределах горного отвода Малеевского месторождения на поверхности находятся сельскохозяйственные угодья, такие как сенокосы и пастбища. Земельные участки, предназначенные для сельского хозяйства, не используются в деятельности Малеевского месторождения, по данным полевого обследования не были подвержены прямому воздействию в ходе недропользования на Малеевском месторождении, вследствие чего не рассматриваются в рамках настоящего Отчета с точки зрения воздействия на окружающую среду.

К землям лесного фонда относятся земельные участки, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предоставленные для нужд лесного хозяйства. Земли лесного фонда состоят из земель государственного и частного лесных фондов. В пределах горного отвода Малеевского месторождения на поверхности расположены земельные участки Леснопристанского, Быковского, Нижне-Тургусунского лесничеств, государственного лесного фонда КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». Земельные участки государственного



лесного фонда не используются в деятельности Малеевского месторождения, по данным полевого обследования не были подвержены прямому воздействию в ходе недропользования на Малеевском месторождении, вследствие чего не рассматриваются в рамках настоящего Отчета с точки зрения воздействия на окружающую среду.

К землям промышленности относятся земли, предоставленные для размещения и эксплуатации объектов промышленности, в том числе их санитарно-защитные и иные зоны. Все площадки поверхностного комплекса, здания и сооружения, очистные сооружения, инфраструктура и транспортные пути Малеевского рудника размещаются в границах земельных отводов ТОО «Казцинк» и соединяются между собой автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями.

В рамках намечаемой деятельности не рассматривается рекультивация земель, нарушенных вне деятельности ТОО «Казцинк» по отработке Малеевского месторождения в исторически неустановленные этапы разведки и разработки на прилегающей к земельным отводам ТОО «Казцинк» территории, как не связанные напрямую с проведением недропользователем ТОО «Казцинк» горных работ на Малеевском месторождении.

В рамках намечаемой деятельности, направленной на ликвидацию последствий ведения горных работ по отработке Малеевского месторождения, изъятие дополнительных земельных ресурсов не требуется и не прогнозируется.

#### *Характеристика объекта на период завершения отработки месторождения*

Разработка Малеевского месторождения ведется подземным способом системами с закладкой выработанного пространства. Малеевский рудник введен в эксплуатацию в июле 2000 года. На месторождении выявлены два технологических типа руд: полиметаллические и медно-цинковые. На месторождении в настоящее время установлено 7 рудных зон: Родниковая, Малеевская, Октябрьская, Бобровская, Холодная, Луговая и Платовская. Из них детально изучены и разведаны Малеевская и Родниковая. Наиболее крупная по запасам - Родниковая рудная зона, в ней сосредоточены более 80 % запасов месторождения. Месторождение вскрыто четырьмя вертикальными стволами шахт: «Малеевская», «Скиповая», «Вентиляционная», «Воздуховыдающая». Существующий поверхностный комплекс рудника находится на нескольких площадках, расположенных на значительном расстоянии друг от друга. В состав комплекса входят: основная площадка (промплощадка шахты «Малеевская»), промплощадки шх. «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая», промплощадка штольни «Малеевская», Хамирский водозабор, насосная станция II подъема. Промплощадки шх. «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» находятся северо-восточнее основной промплощадки, на расстоянии 2,5 км, на северном фланге Малеевской рудной зоны со стороны лежачего бока. Стволы шахт «Малеевская» и «Скиповая» располагаются на южном фланге Родниковой рудной зоны со стороны висячего бока. Хозяйственно-питьевой скважинный водозабор расположен юго-восточнее основной площадки рудника на юго-восточной окраине села Путинцево. Технологические перевозки руды производятся по автомобильной дороге «Малеевский рудник – обогатительная фабрика». В настоящее время добычные работы на месторождении ведутся в основном много-ступенчатой сплошной этажной и подэтажно-камерной системами разработки с применением твердеющей, сухой породной и гидравлической закладки и самоходного оборудования. Рудовыдачные комплексы находятся на поверхности шахты «Скиповая». Горная порода преимущественно используется в закладке шахтных пустот Малеевского рудника, а также на строительство ограждающей дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики и иные строительные нужды.

Согласно «Проекту промышленной разработки Малеевского месторождения. Расширение Малеевского рудника. Корректировка 2013 года» начиная с 2017 года и по 2026 год, производительность по добыче руды выемочных участков снижается до объёмов



добычи, определённых Корректировкой с составлением календарного графика (с убыванием от 2,12 до 0,525 млн тонн в год). Корректировка предусматривает вскрытие и отработка разведанных запасов месторождения в этаже 5÷18 горизонтов, в этаже 14÷16 горизонтов и ниже 18 горизонта (до 25÷26 горизонта) с использованием существующей технологии и оборудования при условии максимального сохранения срока работы рудника с достигнутой на настоящее время годовой производительностью. Для горизонтов 16÷18 Родниковой рудной зоны приняты системы разработки с закладкой: этажно- и подэтажнокамерная, горизонтальными слоями, камерно-целиковая; для Малеевской рудной зоны - системы разработки с закладкой: этажно- и подэтажно-камерная, подэтажными штреками, камерная. Для вышеуказанных рудных зон в этаже 5÷7 горизонтов предусмотрены системы разработки с применением самоходного оборудования: камерно-целиковая подэтажными штреками, скважинной отбойкой, подэтажными штреками с открытым выработанным пространством и другие. Большую часть породы от горнопроходческих работ предусмотрено утилизировать без выдачи на поверхность в виде сухой породной закладки в отработанных камерах. В настоящее время на руднике построены и работают два бетонно-закладочных комплекса БЗК-1 и БЗК-2. В качестве инертного заполнителя используется легкая фракция и хвосты обогащения, которые доставляются на БЗК автомобильным транспортом. В качестве вяжущего используются цемент и молотые гранулированные шлаки. Закладочная смесь в выработанное пространство подается от БЗК по вертикальному бетоноводу. Руда непосредственно после разгрузки на разгрузочную площадку шх. «Скиповая» загружается в автосамосвалы и транспортируется на обогатительную фабрику.

При разработке Дополнительного технологического регламента для корректировки проекта «Расширение Малеевского рудника на производительность 2,25 млн т руды в год» (Казгипроцветмет, 2005 год) расчетами установлено, что отстроенная зона сдвижения по проекту 2001 года является условной. Основной мерой охраны земной поверхности на руднике является применение систем разработки с закладкой выработанного пространства, что позволяет сохранить устойчивость вышележащего массива и земную поверхность над зоной очистных работ. Поверхность, подрабатываемая верхними горизонтами небольшая и сильно пересеченная с полным отсутствием объектов. Подрабатываемая площадь земной поверхности рудными телами малой мощности от верхних горизонтов может сохраняться без деформаций и обрушение неопределенно долгое время.

После окончания разработки Малеевского месторождения, на его территории остается ряд стационарных объектов (зданий, сооружения, оборудования, транспортные дороги), дальнейшая эксплуатация которых не планируется. В действующем законодательстве предусмотрены особенности ликвидации последствий по операций по добыче твердых полезных ископаемых, которые определяются Кодексом РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, согласно которому установлен порядок ликвидации последствий недропользования и консервации объектов недропользования. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды.

Горные работы на Малеевском месторождении полиметаллических руд ведутся подземным способом, с нарушением дневной поверхности буровым и горнотранспортным оборудованием в пределах земельного отвода. Ликвидация последствий недропользования на Малеевском месторождении предусмотрена по следующим объектам участка недр: подземные горные выработки; отвалы и склады; сооружения и оборудование; инфраструктура объекта недропользования; транспортные пути; отходы производства и потребления; системы управления водными ресурсами.



*На участке Малеевского месторождения эксплуатируются следующие объекты:*

- стволы шахт «Скиповая», «Малеевская», «Вентиляционная», «Воздуховыдающая»;
- шурфы №1, №2, №3, №4, вентиляционный шурф;
- портал транспортного уклона;
- штольня шх. «Малеевская»; штольня «Малеевская»;
- штольня «Материальная»;
- склады ПРС;
- очистные сооружения шахтных вод;
- вспомогательные объекты Малеевского рудника;
- инфраструктура Малеевского рудника.

С учетом параметров эксплуатации рудника рассматривается возможность прогрессивной ликвидации в отношении объектов площадки штольни «Малеевская» с выполнением работ по завершению согласования намечаемой деятельности в установленном законодательством порядке.

Согласно «Плану ликвидации к плану горных работ Малеевского месторождения» (утвержден заключением государственной экологической экспертизы №KZ22VDC00094153 от 02.02.2023 года) предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

первый - технический этап рекультивации земель, второй - биологический этап рекультивации земель (предусматривается для части рекультивируемой территории).

Основная промплощадка рудника расположена на левом берегу реки Бобровка, у подножия юго-западного склона г. Малеевская, на основной промплощадке размещаются:

- штольня шахты «Малеевская» (в составе: эстакада для породы, склад противопожарных материалов, площадка инертных материалов, навес для загрузки материалов и оборудования в вагонетки, гараж, площадка для перегрузки взрывчатых материалов и депо); бетонно-закладочный комплекс (БЗК-1, БЗК-2); очистные сооружения хозбытовой канализации (в составе: песковые площадки, иловые площадки); хлораторная; очистные сооружения шахтных вод (в составе: пруды-отстойники, станция приготовления известкового молока); автовесы грузоподъемностью 100 тонн;

- кернаохранилище;

- промплощадка шахты «Малеевская» (в составе: надшахтное здание с вентиляторной (ВОД-40М) и калориферной, здание лебедки (ЛПЭП-16), здание подъемной машины Ц 3,5х2,4, наземные и подземные инженерные сети);

- промплощадка шахты «Скиповая», в составе: здание подъемной машины, надшахтное здание с копром, здание лебедки (ЛПЭП-45), узел товарного опробования руды, блок помещений (вентиляторная, подстанция, склад канатов, склад материалов), галерея рудная, площадка для перегрузки руды, помещение ожидания, наземные и подземные инженерные сети (водопровод, канализация, электроснабжение), подпорная стенка; административно-бытовой комбинат; горноспасательная станция на один взвод; пожарное депо на два автомобиля; тепловая подкачивающая насосная;

- склад для хранения химического поглотителя известкового (ХПИ).

Юго-восточнее от ствола шахты «Скиповая» на расстоянии 0,4 км на отдельной террасе размещается подстанция 110/35/6 кВ, а восточнее на расстоянии 0,6 км – хозпитьевые резервуары вместимостью 2х100 м<sup>3</sup>, на расстоянии 0,9 км – резервуары запаса воды вместимостью 2х1000 м<sup>3</sup>.

Промплощадки шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» находятся северовосточнее основной промплощадки на расстоянии 2,5 км.

На промплощадке шахты «Вентиляционная» размещаются: надшахтное здание; вентиляторная (ВОД-30М2); калориферная; блок вспомогательных помещений; компрессорная (на 4 компрессора); здание подъемной машины; административно-бытовой



комбинат; пешеходная галерея; градирня; подпорная стенка; штольня «Материальная»; склад противопожарных материалов; расходный склад цемента; механическая мастерская; столярная мастерская; теплофикационная насосная.

На промплощадке шахты «Воздуховыдающая» размещаются: проходческий копер; здание лебедки (ЛПЭП-45); здание подъемной машины Ц 3,5x2,4; ГВ с вентилятором ВЦД-47,5.

Северо-восточнее промплощадки шахты «Воздуховыдающая» на расстоянии 160 метров находятся резервуары запаса воды вместимостью 2x500 м<sup>3</sup>.

Восточнее промплощадок шахты «Вентиляционная» и шахты «Воздуховыдающая» находятся площадки подстанции 110/ 35/6 кВ, надземные и подземные инженерные сети (водопровод, канализация, теплотрасса, электроснабжение).

Промплощадка штольни «Малеевская» расположена в северо-восточном направлении от промплощадки шахты «Вентиляционная», на ней располагаются: штольня «Малеевская» (2 горизонт шахты «Вентиляционная»); бетонные отстойники шахтных и ливневых вод (здание насосной и отстойника); подпорная стенка; подстанция штольни; гараж; керносклад; разгрузочная площадка с армобетонным покрытием с опрокидывателем; лотки бетонные.

Юго-восточнее площадок Малеевского рудника в границах села Путинцево находится хозпитьевой скважинный водозабор на р. Хамир с насосной станцией I подъема и с расположенной на отдельной площадке насосной станцией II подъема.

Все существующие площадки поверхностного комплекса Малеевского рудника размещаются в границах земельного отвода и соединяются между собой автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями, расположенными на земельных отводах ТОО «Казцинк».

По предварительным техническим решениям ликвидация шахтных выработок Малеевского рудника будет производиться: 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; путем устройства гидроизолированных перемычек в штольнях и засыпки порталов штолен согласно уклонам прилегающего рельефа; путем засыпки строительными остатками вентиляционных шурфов с последующим устройством железобетонного перекрытия.

*Очередность проведения работ по ликвидации рудника.* Работы по ликвидации рудника предусматриваются в следующей последовательности:

- выдача всего переносного и самоходного оборудования на поверхность;
- демонтаж стационарного шахтного оборудования;
- демонтаж подземного электрооборудования;
- демонтаж оборудования водоотливного комплекса и перекачных насосных станций;
- возведение перемычек штолен рудника в коренных породах;
- засыпка припортальной части штолен рудника;
- устройство железобетонного перекрытия стволов на поверхности с засыпкой сверху породой;
- засыпка шурфов строительным (технологическим) мусором от демонтажа строений и твердых покрытий, устройство железобетонного перекрытия шурфов с засыпкой сверху породой;
- 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. Кроме того, в водопритоках будут участвовать атмосферные осадки, выпадающие непосредственно на площадь образованной воронки.



*Ликвидация самоходного, переносного оборудования и горно-механических установок.* По окончании очистных работ, основное и вспомогательное самоходное оборудование своим ходом доставляется на поверхность. Переносное оборудование доставляется на поверхность автосамосвлом. После выдачи самоходного и переносного оборудования на поверхность производится демонтаж и последующая выдача на поверхность горно-механических установок. Выданное на поверхность самоходное, переносное оборудование, горно-механические установки передаются на другие объекты ТОО «Казцинк», либо реализуются заинтересованным лицам. Трубы и насосы в металлическом исполнении реализуются как металлический лом.

*Демонтаж подземного энергетического оборудования.* Все электрооборудование демонтируется с горизонтов и подэтажей, доставляется на поверхность и транспортируется до места складирования на площадке рудника. Все подземные работы по демонтажу оборудования должны вестись с освещением и вентиляцией, поэтому последними с горизонта убираются участковые и распределительные подстанции, осветительные трансформаторы с осветительной сетью. Демонтированные кабельные изделия сматываются на бобину. Водоотливные насосы остаются в работе на весь период ликвидации подземного рудника. После того, как будет демонтировано все оборудование с горизонтов, демонтируют оборудование водоливного комплекса, вспомогательных насосных. Соответственно, впоследствии демонтируются трансформаторные подстанции при водоотливах. По мере снижения объема работ по демонтажу оборудования и материалов на подземных горизонтах, освобождающиеся рабочие начинают демонтажные работы на поверхностных объектах. Предусмотрена разделка на металлолом оборудования с нулевой остаточной стоимостью.

*Ликвидация средств и сетей автоматизации.* При ликвидации участковых и зумпфовых насосных подземного рудника предусматривается демонтаж средств и сетей автоматизации в следующей последовательности: демонтируется оборудование автоматизации; демонтируются кабели и провода автоматизации. Устаревшее оборудование автоматизации и кабели транспортируются до места складирования и затем отправляются на предприятия по переработке металлолома.

*Демонтаж капитальных строений.* При реализации намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике в соответствии с «Планом ликвидации к плану горных работ Малеевского месторождения» рассматривается демонтаж и снос капитальных зданий и сооружений, расположенных на территории Малеевского рудника.

В рамках осуществления текущей деятельности на территории намечаемой деятельности в границах промышленной площадки рудника сформирована транспортная инфраструктура, которая представлена внутриплощадочными и наземными транспортными путями. Транспортные пути и автодорожные мосты через р. Бухтарма, р. Березовка после проведения ликвидации последствий недропользования на Малеевском месторождении сохраняются общедоступными для гражданского использования. Часть линий электропередач будут сохранены для доступа к электроэнергии и сотовой связи населения бывшего с. Бобровка и не подлежат ликвидации.

*Технический этап рекультивации.* Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования, к нему относятся следующие виды работ:

- разборка покрытий автопроездов ( $h = 0,3$  м);
- выравнивание и планировка поверхности от автопроездов, зданий и сооружений;
- разработка грунта экскаватором;
- выравнивание и планировка поверхности бульдозером;
- прикатывание поверхности восстанавливаемой территории.



Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объемов. Чистовую планировку рекомендуется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,2 метра, Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производятся бульдозером, уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком. Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ППСП не менее 0,2 м и планируются.

На площадке штольни «Малеевская» предусматривается планировка отсыпанной площадки для восстановления естественного движения поверхностного стока и близлежащих ручьев для исключения процессов дренирования поверхностных вод через тело приштольневой площадки.

*Биологический этап рекультивации.* После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации. Биологическая рекультивация – это комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий. Задачи биологической рекультивации заключаются в восстановлении плодородия нарушенных земель, предотвращение оползней и эрозии, создание экологически сбалансированной системы, представляющей экономическую и эстетическую ценность. В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются частично на территории государственного лесного фонда, рекультивация земель включает:

- планировку участков, не допускающую развитие эрозионных процессов и обеспечивающую безопасное применение почвообрабатывающих и лесопосадочных машин;
- создание рекультивационного слоя на поверхности откосов и берм из мелкозернистого нетоксичного материала, благоприятного для выращивания древесных насаждений;
- подбор древесных и кустарниковых растений, а также травяной растительности в соответствии с экологическими факторами.

В рамках намечаемой деятельности в пределах границ Малеевского рудника предусматривается посадка зеленых насаждения (кустарников, деревьев) в рамках компенсационных посадок взамен деревьев и кустарников, подлежащих рубке для обеспечения доступа к участкам проведения рекультивации. На момент составления Отчета предварительно прогнозируется рубка до 300 деревьев и до 1000 единиц кустарниковой растительности, близко расположенных по отношению к объектам ликвидационных работ, что неизбежно влечет их рубку. Количество посадок саженцев деревьев и кустарников взамен вырубленной растительности принимается аналогично количеству рубки деревьев и кустарников по факту выполненных работ.

Сроки реализации намечаемой деятельности зависят от сроков завершения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и сроков завершения добычных работ на Малеевском руднике, при этом принимаются следующие ориентировочные сроки:

- ликвидация последствий недропользования по площадке штольни «Малеевская» выполняется заблаговременно до завершения добычных работ (прогрессивная ликвидация) с выполнением также рекультивации нарушенных земель - оценочно в 2025-2026 годы;
- ликвидация последствий недропользования по остальным объектам Малеевского рудника выполняется после завершения добычных работ (оценочно – с середины 2026 года), с выполнением рекультивации нарушенных земель - оценочно в 2026-2027 годы, с выполнением требований пункта 3 статьи 216 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», то есть не позднее восьми месяцев со дня прекращения права недропользования по участку добычи, с завершением всего комплекса работ по



рекультивации нарушенных земель оценочно в 2028-2029 годы (без учета срока завершения очистки шахтных вод, который не устанавливается).

*Описание необходимых работ по поступилизации сооружений и оборудования.*

Демонтаж оборудования и сооружений. Ликвидация последствий недропользования на Малеевском руднике предусматривается в отношении оборудования и сооружений, расположенных на объекте недропользования, к которым относятся любые подземные и поверхностные сооружения, возведенные в качестве вспомогательных объектов деятельности на участке недр.

Задачами ликвидации в отношении сооружений и оборудования месторождения являются:

- занятая сооружениями земная поверхность должна быть возвращена в состояние до воздействия, сопоставимое с будущими целями использования земель;
- сооружения и оборудование не являются и не будут являться источником загрязнения для окружающей среды и источником опасности для людей и животных;
- почва восстановлена до состояния, в котором она находилась до проведения операций по недропользованию, включая возможность роста самодостаточной растительности;
- оборудование перемещается на другие объекты для использования по назначению.

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;
- сбор инертного строительного мусора после сноса и заполнение им пустот при утилизации;
- 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;
- проверка контейнеров для хранения на предмет утечек или загрязнения во время удаления;
- удаление закопанных резервуаров хранения, металлолома и всех компонентов рудника в целях предотвращения оседания;
- удаление опасных отходов в предусмотренные места хранения 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, передача оборудования специализированным организациям для утилизации;
- 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.

По окончании отработки месторождения оборудование и мобильные сооружения перевозятся на новое место автотранспортом, тралами или собственным ходом; не мобильные здания, не требующиеся для дальнейшей эксплуатации, подлежат сносу.

*Демонтаж объектов инфраструктуры.* К объектам инфраструктуры недропользования относятся дороги, коммуникации, участки погрузки и хранения материалов, зоны перелива топлива, а также объекты по обращению с рудой на объекте недропользования.

Задачами ликвидации инфраструктуры после отработки месторождения являются:

- почва по возможности восстановлена до состояния, в котором она находилась до вмешательства в естественную среду, включая паттерны дренажа и самодостаточные растения;

- любая оставшаяся инфраструктура является физически и геотехнически стабильной, качество воды поверхностных стоков и фильтратов является безопасным для людей и животных, а инфраструктура не препятствует передвижению животных.

*Транспортные пути.* На территории намечаемой деятельности в границах промышленной площадки сформирована транспортная инфраструктура, которая представлена внутриплощадочными и наземными транспортными путями. Наземные транспортные пути, расположенные между объектами Малеевского месторождения и населенными пунктами, после проведения ликвидации последствий недропользования остаются общедоступными для гражданского использования.

Крупным потенциальным источником воздействия на водные ресурсы для текущей деятельности являются шахтные водопритоки подземных вод, откачиваемые на поверхность для очистки с последующим сбросом в реку Бухтарму. В рамках намечаемой деятельности прогнозируется реализация мероприятий, позволяющих в перспективе достичь восстановления природного состояния подземных вод в зоне ведения горных работ на Малеевском месторождении.

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

В период между выходом шахтных вод на поверхность после затопления выработок подземного рудника и стабилизации их качества шахтные воды собираются и подаются на очистные сооружения шахтных вод с очисткой по существующей технологии. Ликвидация объектов очистных сооружений предусматривается после стабилизации качества шахтных вод согласно критериям, определяемых при разработке проекта ликвидации последствий недропользования. Хранение шламов очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника на территории ликвидируемого рудника не прогнозируется, методы управления ими прогнозируется согласно Программе управления отходами ГОК «Алтай» с вывозом на обогатительную фабрику для переработки. Сточные воды Малеевского рудника разделены на производственные сточные воды и хозяйственно-бытовые сточные воды. На рассматриваемой территории все шахтные воды Малеевского рудника по системе самотечных коллекторов направляются на очистные сооружения шахтных вод, где производится очистка стоков известковым способом. Хозяйственно-бытовые сточные воды от зданий, расположенных на площадках Малеевского рудника, самотеком поступают в канализационную насосную станцию (КНС) и далее направляются на очистные сооружения биологической очистки. После очистки на очистных сооружениях очищенные производственные и хозяйственные сточные воды совместно направляются в коллектор для сброса в реку Бухтарму через выпуск № 8.



Задачами ликвидации систем управления водными ресурсами на Малеевском руднике являются:

- после стабилизации качества шахтных вод производится демонтаж и удаление трубопроводов в максимальной степени;
- естественные пути дренажа грунтовых вод должны быть организованы в максимально возможной степени;
- обеспечение систем управления водными ресурсами стабильными физически и геотехнической для обеспечения безопасности людей и животных.

Допущениями при ликвидации являются факторы, которые в целях планирования ликвидации считаются реальными, достоверными или установленными, не требуя доказательств. К ним относятся факт того, что естественный природный уровень грунтовых вод в шахтах до начала работ ниже поверхности земли. Это исключает возможность прямого стока шахтных вод в реку, то есть возможность прямого сброса шахтных вод в поверхностные водные объекты после затопления горных выработок исключена. Выход подземных вод на поверхность возможен в любой точке промплощадки рудника нарушенной при проведении геологоразведочных и горных работ, при этом техническими мероприятиями планируется обеспечить выход подземных вод через штольную шахты «Малеевская» для обеспечения кратчайшего расстояния до существующих очистных сооружений шахтных вод.

*Воздействие на поверхностные воды.*

При реализации намечаемой деятельности прогнозируется длительный период воздействия в отношении сбросов загрязняющих веществ в поверхностный водный объект (р. Бухтарма) при условии продолжающейся эксплуатации очистных сооружений Малеевского рудника до стабилизации качества шахтных вод, оцениваемой путем качественного сравнения с химическим составом поверхностных водных объектов вне зоны воздействия рудника. После стабилизации качества шахтных вод в последнюю очередь будет производиться ликвидация очистных сооружений.

В условиях высокой степени очистки на очистных сооружениях шахтных вод Малеевского рудника, в период продолжающегося сбора и очистки шахтных вод в ходе и после завершения ликвидационных работ концентрации загрязняющих веществ при сбросе в реку Бухтарму прогнозируются без изменений к текущему состоянию. При этом прогнозируется увеличение объема сбросов сточных вод ввиду исключения возможности повторного использования сточных вод для нужд БЗК в условиях остановки и ликвидации горного производства, вследствие чего прогнозируется увеличение количества сброса загрязняющих веществ в годовом отображении. Период работы очистных сооружений после затопления Малеевского рудника подлежит обоснованию в проекте ликвидации последствий недропользования.

В целом намечаемая деятельность по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике несет природоохранный характер, направленный в долгосрочной перспективе на снижение загрязнения водных ресурсов. При реализации намечаемой деятельности воздействие на поверхностные водные объекты (р. Холодный, р. Бобровка, р. Березовка) в районе объектов промплощадки Малеевского рудника прогнозируется как положительное, связанное с ликвидацией поверхностных объектов, потенциально оказывающих воздействие на поверхностные водные ресурсы в периоде эксплуатации. Увеличение сброса загрязняющих веществ в реку Бухтарма принимается как неизбежное негативное воздействие намечаемой деятельности в среднесрочной перспективе, имеющее ограниченный во времени характер, после завершения чего будет исключен сброс сточных вод в полном объеме, что оценивается положительным образом в долгосрочной перспективе.

*Воздействие на подземные воды.*



В период ликвидации Малеевского рудника шахтный водоотлив прогнозируется до завершения ликвидационных демонтажных работ. Водоотливные насосы остаются в работе на весь период ликвидации подземного рудника. После того, как будет демонтировано все оборудование с горизонтов, демонтируют оборудование водоливного комплекса, вспомогательных насосных. Ликвидация горных выработок горизонтов и подэтажей рудника осуществляется путём заполнения подземными водами до уровня штольни шахты «Малеевская», через портал которой прогнозируется последующий выход шахтных вод с их отведением на очистные сооружения для очистки по существующей схеме. В условиях заполнения подземными водами большей части подземных выработок Малеевского рудника прогнозируется восстановление естественных уровней подземных вод, сопровождаемое изменением химического состава, который в первоначальный период затопления подземного рудника будет характеризоваться повышенными концентрациями солей и тяжелых металлов, что связывается с процессами выщелачивания сульфидных минералов в условиях доступа окислителя (кислорода). Период заполнения подземными водами горных выработок подземного рудника характеризуется гидрогеодинамическими и гидрогеохимическими изменениями в зоне урвненной депрессии, сформированной шахтным водоотливом. После достижения стабилизации уровней подземных вод по выделяемым участкам горного пространства в границах отработанного Малеевского месторождения прогнозируется перекрытие перемычками используемых для отвода шахтных вод штольни (определяется техническими расчетами на стадии разработки проекта ликвидации последствий недропользования). После завершения данного этапа прогнозируется сокращение негативного воздействия на загрязнение подземных вод. После завершения процесса восстановления естественного уровня подземных вод прогнозируется, что окислительные процессы значительно снизятся, концентрации загрязняющих компонентов снизятся до концентраций, характерных для природных подземных вод данного района, из-за происходящих процессов смешивания и разбавления различных типов вод без доступа воздуха.

#### *Обоснование показателей эмиссий в водные объекты*

Параметры намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике предусматривают сохранение сброса загрязняющих веществ с очищенными сточными шахтными водами Малеевского рудника до стабилизации гидрогеохимических показателей подземных вод в отработанном горном пространстве Малеевского месторождения.

Действующие нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами Малеевского рудника через выпуск № 8 в реку Бухтарму утверждены «Проектом нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами Зыряновского горно-обогатительного комплекса (ЗГОК) ТОО «Казцинк» на 2017 – 2026 г.г.» (заключение ГЭЭ от 13.09.2016 года № KZ10VSY00076146).

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами Малеевского рудника по выпуску № 8 в реку Бухтарму установлены:

- в совокупности сброса очищенных шахтных и хозяйственно-бытовых сточных вод Малеевского рудника (без возможности выделения объемов сбросов по видам сточных вод);
- для 21 компонента в количестве 156,459272 тонн/год (без возможности выделения компонентного состава по видам сточных вод);
- с учетом повторного использования части шахтных вод на нужды БЗК, что в текущей деятельности обеспечивает снижение объема сброса сточных вод в реку Бухтарму.

Исходя из указанных факторов допускается, что объемы сбросов очищенных сточных вод после завершения ликвидационных работ на Малеевском месторождении



могут быть выше существующих показателей (до 142 м<sup>3</sup>/час, 886 тыс. м<sup>3</sup>/год) ввиду отсутствия возможности повторного использования очищенных сточных вод в условиях ликвидированного горного производства.

Ранее, по результатам разведочных работ, при оценке запасов руды месторождения (при вскрытии месторождения до глубины 17 горизонта) прогнозные водопритоки были определены в количестве 280-345 м<sup>3</sup>/час. При этом максимальный водоприток, принятый в корректировке раздела «Водоотлив» Проекта промышленной разработки Малеевского месторождения («Расширение Малеевского рудника. Корректировка, 2013 год», ТОО «Казцинктех»), составляет 275 м<sup>3</sup>/час. Горный массив глубоких горизонтов рудника характеризуется весьма слабой трещиноватостью с отсутствием каких-либо значимых водопроводящих и водолакизирующих каналов и емкостей, имеет весьма низкую водопроводимость и по гидродинамическим условиям - это зона застойного, весьма низкого, водообмена. В процессе завершения отработки месторождения развитие горнопроходческих работ предусмотрено на глубину, без расширения существующей площади депрессионной воронки, которая образовалась в результате многолетней отработки и осушения горного массива.

На основании изложенного предельные показатели эмиссий в водный объект определяются исходя из установленных нормативных концентраций загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах с приведением их к объему сброса, соответствующего максимальному расчетному шахтному водопритоку (345 м<sup>3</sup>/час). При этом расчет осуществляется на весь перечень загрязняющих веществ, для которых установлены нормативы допустимых сбросов через водовыпуск № 8, ввиду невозможности выделения компонентного состава по шахтным и хозяйственно-бытовым сточным вод. В последующем, в ходе разработки проекта нормативов допустимых сбросов для периода ликвидации ведения горных работ путем проведения инвентаризации выпусков сточных вод перечень загрязняющих веществ в составе шахтных вод подлежит уточнению и актуализации.

Мониторинг подземных вод в районе намечаемой деятельности предлагается путем отбора и химического анализа проб воды, изливающейся на поверхность через штольную шахты «Малеевская», как отображающей химический состав подземных вод ликвидированного рудника – в течение периода организованного разлива (завершается после стабилизации химического состава подземных вод и закрытия очистных сооружений шахтных вод).

Обустройство дополнительных наблюдательных скважин до глубины залегания подземных вод зоны горных работ принято нецелесообразным, так как лишь увеличивает количество мест потенциального выхода подземных вод на поверхность, при этом никакой дополнительной функциональной значимости такие скважины не будут иметь, так как контроль подземных вод будет осуществляться по принятой точке их разлива через портал штольной шахты «Малеевская».

Мониторинг состояния поверхностных вод в районе намечаемой деятельности предлагается по 6 точках контроля: река Бухтарма – выше и ниже сброса сточных вод Малеевского рудника, ручей Бобровка – выше и ниже створа промплощадки шахты «Малеевская», ручей Березовка – выше и ниже створа промплощадки штольной шахты «Малеевская». Месторасположение точек отбора проб поверхностных вод приведено на рисунке 10.1. Контролируемые показатели – рН, сульфаты, цинк, кадмий, свинец, медь, марганец, железо общее, нефтепродукты. Продолжительность мониторинга поверхностных вод: река Бухтарма – в течение периода работы очистных сооружений шахтных вод, река Бобровка и река Березовка.



Сбор изливающейся воды и их очистка будет выполняться до стабилизации химического состава подземных вод, оцениваемой путем качественного сравнения с химическим составом реки Бобровка выше створа рудника.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Действующие показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в «Проекте нормативов эмиссий горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» на 2022-2031 годы», утвержденного заключением государственной экологической экспертизы в рамках процедуры получения экологического разрешения на воздействие № KZ13VCZ01897089 от 08.09.2022 года. Действующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ 24 наименований для объектов Малеевского рудника установлены для 29 источников выбросов (18 организованных, 11 неорганизованных) в количестве 95,431 тонн/год, 10,988 г/сек. Указанные показатели подлежат уточнению в процессе разработки проекта нормативов допустимых выбросов, который должен быть направлен на государственную экологическую экспертизу совместно с Проектом ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике в рамках получения экологического разрешения на воздействие для ГОК «Алтай» в целом.

*Намечаемая деятельность.* В рамках наечаемой деятельности с точки зрения воздействия на атмосферный воздух прогнозируется ликвидация действующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Предварительный срок остановки горных работ на Малеевском руднике – со 2 полугодия 2026 года. В ходе ликвидационных работ прогнозируются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от следующих процессов:

- переработка строительных остатков от демонтажа строений и твердых покрытий;
- переработка породных грунтов при планировке территории;
- переработка плодородных грунтов в рамках технического этапа рекультивации;
- газовая резка металлических конструкций и элементов;
- резка металлических конструкций и элементов углошлифовальными машинами.

**В период ликвидационных работ** прогнозируется выброс загрязняющих веществ 6 наименований от 3 источников выбросов в количестве 35,906 тонн, 2,514 г/сек. Предварительный период проведения ликвидационных работ – 2026-2027 годы (подлежит уточнению на стадии разработки проекта ликвидации последствий недропользования). Допускается проведение прогрессивной ликвидации в отношении объектов промплощадки штольни «Малеевская» ранее указанного срока, предварительно в 2025-2026 годы, исходя из плана финансирования работ.

Намечаемая деятельность оценивается положительным образом в части воздействия на атмосферный воздух ввиду прогнозируемого сокращения эмиссий в атмосферу на 59,525 т/год (с 95,431 до 35,906 т/год), а также прогнозируемого в дальнейшем прекращения осуществления эмиссий в атмосферный воздух после завершения цикла ликвидационных работ.

В ходе ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике прогнозируется образование 8 видов отходов:

- технологический мусор ГОК «Алтай» (код отхода 17 09 03\*/17 09 04 – образуется при демонтаже капитальных объектов и твердых покрытий в ходе ликвидационных работ (согласно программе управления отходами ГОК «Алтай» остатки от строительных работ входят в состав технологического мусора). Прогнозное количество образования отхода составляет до 405 000 тонн (150 000 м<sup>3</sup>) за период ликвидационных работ;
- отходы и лом черных металлов (код отхода 17 04 05, неопасный вид отходов) – образуются в ходе демонтажа металлических конструкций капитальных строений и иных



операций по сбору металлолома в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 50 000 тонн за период ликвидационных работ;

- отходы меди, бронзы, латуни (код отхода 17 04 01, неопасный вид отходов) – образуются в ходе демонтажа электрических кабелей и сбора металлолома в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 500 тонн за период ликвидационных работ;

- отходы алюминия (код отхода 17 04 02, неопасный вид отходов) – образуются в ходе демонтажа электрических кабелей и сбора металлолома в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 100 тонн за период ликвидационных работ;

- отработанные масла (код отхода 13 02 08\*, опасный вид отходов) – образуются в ходе слива отработанных масел из оборудования, техники и транспорта при их выводе из эксплуатации в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 400 тонн за период ликвидационных работ;

- твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01, неопасный вид отходов) – образуются при обслуживании персонала, задействованного в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 30 тонн за период ликвидационных работ;

- отработанные люминесцентные лампы (код отхода 20 01 21\*, опасный вид отходов) – образуются при демонтаже светильников в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 0,6 тонн (2000 штук) за период ликвидационных работ;

- отходы электронного и электрического оборудования (код отхода 20 01 35\*/20 01 36) – образуются при выводе из эксплуатации электронного и электрического оборудования в ходе ликвидационных работ. Прогнозное количество образования отхода составляет до 1000 тонн за период ликвидационных работ.

Оборудование, техника и транспорт, передаваемые с ликвидируемых объектов Малеевского рудника для дальнейшего использования в другие подразделения оператора ТОО «Казцинк» или передаваемые оператором ТОО «Казцинк» сторонним лицам, не относятся к отходам.

После завершения ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике и возобновления поступления шахтных вод на очистные сооружения прогнозируется дальнейшее образование шламов очистных сооружений шахтных вод ГОК «Алтай» (код отхода 19 08 13\*/ 19 08 14). Прогнозное количество образования отхода принимается пропорционально увеличению прогнозного количества шахтных вод, которые могут быть направлены на очистку при достижении максимальных водопритоков. Текущие показатели образования шламов очистных сооружений шахтных вод составляют до 14 000 тонн в год. При расчетном максимальном объеме сброса в 3022,2 тыс. м<sup>3</sup> в год, что больше нормативных показателей сброса по выпуску № 8 в 3,411 раз, на перспективу намечаемой деятельности максимально возможное количество образования шламов очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника принимается в количестве до 47 754 тонн в год.

Захоронение отходов в ходе ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике не прогнозируется.

### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ94VWF00115545 от 06.11.2023г.



2. Отчет о возможных воздействиях разработан по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-Казахстанская область, район Алтай) KZ KZ50RVX01099290 от 13.06.2024 года.

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по обсуждению «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности по ликвидации последствий горных работ на Малеевском руднике» ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» от 10.07.2024 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

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

2. Проводить пылеподавление территорий не менее 1 раза в день в сухие теплые периоды. Включить в план мероприятий.

3. Предусмотреть контроль по соблюдению мониторинга окружающей среды в течение пяти лет после завершения ликвидационных работ (определяется датой приемки выполненных работ):

- мониторинг подземных вод путем отбора и химического анализа проб воды, изливающихся на поверхность через штольню шахты «Малеевская», как отображающих химический состав подземных вод ликвидированного рудника – в течение периода организованного разлива (завершается после стабилизации химического состава подземных вод и закрытия очистных сооружений шахтных вод);

- мониторинг состояния поверхностных вод по 6 точкам контроля: река Бухтарма выше и ниже сброса сточных вод Малеевского рудника – в течение периода работы очистных сооружений шахтных вод, река Бобровка выше и ниже створа промплощадки шахты «Малеевская» и река Березовка выше и ниже створа промплощадки штольни «Малеевская» – в процессе и в течение пяти лет после завершения ликвидационных работ (определяется по дате приемки работ).

4. Выполнять контроль вод из шахты по сбору изливающейся воды и их очистки которая будет выполняться до стабилизации химического состава подземных вод, оцениваемой путем качественного сравнения с химическим составом реки Бобровка выше створа рудника.

5. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере



воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно срокам, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

6. Исключить дополнительное расширение территории при ликвидационных работах, а именно придерживаться планируемому количеству вырубленных деревьев и кустарников, также не выходить за пределы планируемых территории обозначенных по вырубке.

7. До подачи документов на экологическое разрешение Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике необходимо согласовать с Ертисской бассейновой инспекцией. В состав документов к разрешению приложить согласование.

8. В состав документов к экологическому разрешению необходимо включить План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

9. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан. Не допускать разрушения дороги общего пользования, исключить прохождение грузовой техники по дорогам населенного пункта и межселенного значения. В случае разрушения необходимо предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам. Соблюдать выполнение мероприятий на пылеподавление в том числе при передвижении техники.

10. Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст.220, 223 ЭК РК) - физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий. Осуществлять контроль за соблюдением мероприятия и требования по охране ближайших водных объектов.

11. Предусмотреть выполнение мер по охране среды обитания животных, лесного и растительного мира.

12. До подачи документов на экологическое разрешение Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике необходимо согласовать с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира. В состав документов к разрешению приложить согласование.

13. Осуществлять контроль территорий по недопуску несчастных случаев (осуществлять контроль по предусмотренным мероприятиям).

14. Осуществлять контроль по сбору излива подземных вод через штольню шахты «Малеевская». Контроль по сбору изливающейся воды и их очистки. Не допускать загрязнение реки Бобровки, Бухтармы и иных ближайших рек.

15. Осуществлять контроль по мониторингу дополнительного излива в иных местах подземных вод. В случае обнаружения немедленно принимать меры по очистке. Не допускать сброса воды без очистки на рельеф и водные объекты.

16. Осуществлять контроль по проведению биологической и технической рекультивации. Все нарушенные земли восстановить до первоначального вида с посевом трав и посадкой деревьев и кустарников.

17. Необходимо осуществлять контроль по своевременному вывозу отходов. Не допускать загрязнения окружающей среды, почвенного покрова и водных ресурсов.

18. В соответствии с п. 2 ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



19. До подачи документов на экологическое разрешение необходимо согласовать проект ликвидации с учетом указанного ОВОС со всеми компетентными органами.

**Вывод.** Представленный отчет о возможных воздействиях по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-Казахстанская область, район Алтай) ТОО «Казцинк» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**И.о руководителя Департамента**

**А. Тауырбеков**

исп.Қизатолда С.Қ.  
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению  
по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Представленный Отчету о возможных воздействиях по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-Казахстанская область, район Алтай) ТОО «Казцинк» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 13.06.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 13.06.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 13.06.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газеты «Дидар» № 20 (18478) от 30.05.2024 г. и «Рудный Алтай» № 20 (20985) от 30.05.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: размещение объявления в эфире радио ВКОФ АО «РТРК «Қазақстан», телеканал «ALTAI» от 31.05.2024г. объявления о проведении общественных слушаний ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» 10.07.2024 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- тел. Терентьева Е.А., e-mail: [Yevgeniya.Terentyeva@kazinc.com](mailto:Yevgeniya.Terentyeva@kazinc.com); Тел: 8 (72335) 9-60-95; +7 (7232) 291247; 8 (7232) 70 17 50, email: [mail@spvector.com](mailto:mail@spvector.com)

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [vko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:vko-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 10 июля 2024 года в 11:00 часов, регистрация участников в 10:30 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, район Алтай, Парыгинский с.о, административное здание Малеевского рудника.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович



