

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
по Материалам для получения комплексного экологического разрешения для
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)

Месторождение Бозшаколь является представителем промышленного типа медно-порфировых месторождений. Месторождение разрабатывается ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь).

Генеральным планом разработки месторождения «Бозшаколь» предусматривается территориальное деление всей площади на зоны, которые определялись с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований:

- Горное производство;
- Обоганительное производство;
- Объекты общего назначения.

Действующие нормативы НДВ для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) установлены в действующем экологическом разрешении на воздействие для объектов I категории №KZ38VCZ14621778 от 28.11.2025 г.

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) разрабатывается досрочно в составе пакета документов для получения комплексного экологического разрешения, а также в связи с добавлением новых источников выбросов на Объектах общего назначения.

В феврале текущего года был получен мотивированный отказ к рабочему проекту «Расширение здания обслуживания горной техники ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» в Павлодарской области», согласно которому данный проект подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Данным проектом предусмотрено расширение существующего здания обслуживания горной техники (цеха ММА), включающее в себя следующие решения:

- строительство пристройки к существующему зданию цеха ММА;
- размещение резервуара-накопителя для сбора отработанного масла с устройством защитной чаши;
- строительство сооружений для размещения вентиляционных установок (2 шт.);
- перенос существующей дизель-генераторной установки на новую проектную локацию;
- устройство проезда и парковочной площадки для обеспечения транспортного обслуживания объекта;
- демонтаж существующих контейнерных складов, части площадки складирования, мачты освещения и участков подземных инженерных сетей в границах проектирования.

Эксплуатация объекта планируется с 2027 года. На период эксплуатации предусматриваются следующие источники выбросов:

- №0513 – Труба приточно-вытяжной вентиляции ПВ3;
- №0514 – Труба вытяжной вентиляции В9;
- №0515 – Труба вытяжной вентиляции ПВ1;
- №0516 – Труба вытяжной вентиляции ПВ2;
- №0517-0524 – Консольно-поворотные установки удаления выхлопных газов автомобильной техники;
- №6375 – Резервуар отработанного масла.

Всего на период эксплуатации предусматривается 13 источников выбросов, из которых 12 организованных источников и 1 неорганизованный источник.

Суммарный выброс загрязняющих веществ по данным проекта составит:

- с учётом ненормируемых источников (выбросы от ДВС транспортной техники) загрязняющие вещества 11 наименований в количестве – 0,18324448 г/сек., 0,450624 т/год;
- без учёта ненормируемых выбросов загрязняющие вещества 5 наименований в количестве 0,1163644 г/сек., 0,450624 т/год.

Производственные площадки Оператора: Карьер «Центральный» и Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2), остаются без изменений на уровне действующих нормативов, утвержденных в ЭРВ №KZ38VCZ14621778 от 28.11.2025 г, а также в действующем Плате горных работ.

На Обогагительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) отмечается снижение действующего норматива выбросов за счет уточнения КПД пылеочистного оборудования, а также в связи с разработкой программы повышения экологической эффективности в составе пакета документов для получения комплексного экологического разрешения. Программа повышения экологической эффективности разработана на 5 лет (2026-2030 гг.) и предусматривает модернизацию пылеуловителей (ист. 0134-0135) путем замены фильтровального материала на более плотный с большей степенью улавливания мелкодисперсной пыли, а также герметизацию улов аспирации. Данная модернизация с 2030 года позволит снизить концентрации пыли на выходе из пылеуловителей до 100 мг/м³, что соответствует наилучшим доступным техникам (НДТ), согласно заключению по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (утверждено постановлением Правительства РК от 11.03.2024 г. №161).

При эксплуатации всех производственных площадок Оператора с учетом перспективы развития в целом:

- в 2026 г. будет функционировать 723 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 423 – организованных и 300 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8910,105175 т;

- в 2027 г. будет функционировать 734 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 435 – организованных и 299 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8836,378042 т;

- в 2028 г. будет функционировать 734 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 436 – организованных и 298 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8611,870651 т;

- в 2029 г. будет функционировать 729 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 435 – организованных и 294 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8265,813748 т;

- в 2030 г. будет функционировать 723 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 435 – организованных и 288 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 7936,126406 т.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком». Количественные и качественные характеристики выбросов на источниках определены теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10.03.2021 г., а также согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК. Отчетность по ним сдается по фактически израсходованному топливу, согласно утвержденным налоговым ставкам.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) с целью полной оценки воздействия оператора на атмосферный воздух.

Ненормируемые выбросы от передвижных источников (автотранспорта) на 2026-2030 гг. составляют 2,068768372 т/год.

Санитарно-эпидемиологическим заключением на проект «Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для месторождения «Бозшаколь», расположенного в Экибастузском районе Павлодарской области, ТОО «КАЗ Минералз Бозшаколь». Стадия окончательная» №S.03.X.KZ78VBS00064108 от 27.03.2017 г. для месторождения Бозшаколь утвержден размер санитарно-защитной зоны на уровне 1000 метров.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 06.09.2021 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) относится к I категории объекта.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» образуются следующие виды отходов:

- опасные отходы: отходы послепробирного анализа; нефтешлам; отходы соляной кислоты (после нейтрализации); отходы раствора цианида натрия (после нейтрализации); отходы лакокрасочных материалов; отработанные масла; емкости из-под химреагентов; мешки из-под химреагентов; тара из-под химических реагентов (еврокуб); промасленные отходы (фильтры, ветошь, абсорбенты); отработанный антифриз; отработанный толуол; остатки химических реагентов (жидкие); остатки химических реагентов (твердые); отработанный кислотный электролит; отработанные металлические бочки из-под масла; отработанные люминесцентные лампы; отработанные аккумуляторы.

- неопасные отходы: отходы мебели (включая мягкую мебель); зола от сжигания фильтров; бумага и картон; древесные отходы; отработанные аэрозольные газовые баллончики; огарки сварочных электродов; изношенные средства защиты и спецодежда; отработанные шины; отработанные фрикционные и тормозные диски; отработанные газовые баллоны; отходы резинотехнических изделий; отработанные воздушные фильтры; использованные батарейки типа AAA, AA; жидкие отходы мойки цехов; строительные отходы; отходы алюминия; лом черного металла; медицинские отходы; отходы жируловителей; осадок хозяйственных сточных вод; остатки сортировки отходов; бой стекла; пищевые отходы; отходы текстиля (стропы); портативное оборудование и отходы оргтехники; отходы пластика; твердые бытовые отходы (коммунальные); смет с территории; вскрышные породы; забалансовая руда; отвальные хвосты обогащения.

- зеркальные отходы: отходы данного уровня опасности в ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» не образуются.

На момент проведения инвентаризации в ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» образуется 49 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 18 видов отходов;
- к неопасным отходам относятся 31 вид отходов.