

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) разработан в соответствии со ст. 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10 марта 2021 года.

Действующие нормативы НДВ для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) установлены в действующем экологическом разрешении на воздействие для объектов I категории №KZ00VCZ03461060 от 15.04.2024 г. (разрешение представлено в Приложении 1).

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) разрабатывается досрочно в связи с увеличением производительности Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) и Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2).

Сравнительный анализ действующих и запрашиваемых нормативов выбросов по всем производственным площадкам оператора представлен в таблице ниже.

Действующие нормативы, тонн (ЭРВ №KZ00VCZ03461060 от 15.04.2024 г.)				Запрашиваемые нормативы, тонн			
Карьер "Центральный"	Обогатительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1)	Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2)	Объекты общего назначения (ВП)	Карьер "Центральный"	Обогатительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1)	Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2)	Объекты общего назначения (ВП)
2025 год							
6582,561905	655,6191186	331,311158	427,665638	6582,561905	706,8441965	372,7155882	427,665638
2026 год							
7436,792533	655,6191186	331,311158	427,665638	7436,792533	706,8441965	372,7155882	427,665638
2027 год							
7362,614776	655,6191186	331,311158	427,665638	7362,614776	706,8441965	372,7155882	427,665638
Суммарный действующий норматив составляет: - в 2025 г. – 7997,157819 т.; - в 2026 г. – 8851,388447 т.; - в 2027 г. – 8777,210690 т.				Суммарный запрашиваемый норматив составляет: - в 2025 г. – 8089,787327 т.; - в 2026 г. – 8944,017955 т.; - в 2027 г. – 8869,840199 т.			
Примечание: Увеличение нормативов выбросов в 2025-2027 гг. на 92,629508 т/год связано с увеличением производительности на Обогатительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) и Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) на основании Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Увеличение производительности Обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) и Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) №KZ39VVX00376832 от 03.06.2025 г. (заключение представлено в Приложении 2). Горное производство и Объекты общего назначения остаются без изменений на уровне действующих НДВ в ЭРВ №KZ39VVX00376832 от 03.06.2025 г.							

При эксплуатации всех производственных площадок оператора с учетом увеличения производительности Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) и Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) в целом:

- в 2025 г. будет функционировать 726 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 424 – организованных и 302 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8089,7873273 т;

- в 2026 г. будет функционировать 724 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 424 – организованных и 300 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8944,0179553 т;

- в 2027 г. будет функционировать 722 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 424 – организованных и 298 – неорганизованных источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 8869,8401983 т.

В том числе по производственным площадкам:

1. Карьер «Центральный»:

- в 2025 г. будет функционировать 143 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 51 – организованный и 92 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 10, с 1 по 4 класс опасности, из них 9 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 6582,561905 т/год.

- в 2026 г. будет функционировать 141 источник выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 51 – организованный и 90 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 10, с 1 по 4 класс опасности, из них 9 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 7436,792533 т/год.

- в 2027 г. будет функционировать 139 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 51 – организованный и 88 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 10, с 1 по 4 класс опасности, из них 9 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 7362,614776 т/год.

2. Обогащительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1):

- в 2025-2027 гг. будет функционировать 168 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 91 – организованный (в том числе 11 – оборудованных ПГУ) и 77 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 17, с 1 по 4 класс опасности, из них 10 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 706,8441965 т/год.

3. Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2):

- в 2025-2027 гг. будет функционировать 151 источник выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 77 – организованный (в том числе 3 – оборудованных ПГУ) и 74 – неорганизованных источника выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 23, с 1 по 4 класс опасности, из них 22 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 372,7155882 т/год.

4. Объекты общего назначения (ВП):

- в 2025-2027 гг. будет функционировать 264 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 205 – организованный и 59 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 40, с 1 по 4 класс опасности, все подлежат нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 427,6656376 т/год.

Оператором разработан План технических мероприятий с указанием источников, на которых осуществляется снижение выбросов. Данные технические мероприятия позволяют ежегодно снизить выбросы пыли в 2025-2027 гг. на 1421,76483 т/год (с 1764,68724 т/год до 342,92241 т/год).

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 2025-2027 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.

Расчет приземных концентраций выполнен Программным комплексом «Эра V 3.0» и проводился для максимально возможного числа одновременно работающего оборудования и выполнения технологических операций при их максимальной нагрузке с учетом перспективы развития и плана технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, а также с учетом выбросов от передвижных источников (автотранспорта).

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.

На Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) и Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы.

Схема полного водооборота, следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосной станцией технической воды подается на технологические нужды обоганительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды и очищенными сточными водами с очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных.

На предприятии следующая система очистки и водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод: использование водоочистной станции на базе двух танков (модулей), которая обеспечивает очистку бытовых сточных вод непосредственно из цехов обоганительной фабрики и ряда административных зданий и вспомогательных помещений, находящихся в зоне промышленной площадки. Практически все функциональные операции на данной водоочистной станции производятся в автоматическом режиме с минимальной долей участия технологического персонала. В основе работы водоочистной станции лежат многочисленные физико-химические процессы, в результате которых получается переработанная, чистая вода, которая откачивается в пруд технической воды, а затем вместе с осветленными водами от

производственных нужд насосной станцией технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод имеются очистные сооружения полной биологической очистки производительностью 270 м³/сут контейнерного типа заводского изготовления. Контейнерная установка размещается наземно, состоит из контейнерных модулей-емкостей и технического помещения. В 2019 году был разработан рабочий проект «Подача осветленных вод с очистных сооружений «Big John» в систему оборотного водоснабжения Фабрики по переработке сульфидных руд», целью которого является подача очищенных сточных вод с очистного сооружения «Big John» в систему оборотного водоснабжения Фабрики по переработке сульфидных руд для дальнейшего пользования в технических нуждах.

Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

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

- **опасные отходы:** отходы послепробирного анализа; нефтешлам; 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 ААА, АА; жидкие отходы мойки цехов; строительные отходы; 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 46 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 16 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 30 видов отходов.