

План природоохранных мероприятий ТОО «Baru Mining» на период 2023-2029 гг.

№ 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 (2023 г.)	на конец 2 года (2024 г.)	на конец 3 года (2025 г.)	на конец 4 года (2026 г.)	на конец 5 года (2027 г.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17
1	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. Пылеподавление при бурении скважин (п.1 пп. 8)	ист. №6001	3,516 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2023-2029-23,437 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	2023-2029 гг.	420,0
2	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ. Пылеподавление при взрывных работах (п.1 пп. 8)	ист. №6001	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	по пыли 56,452 т/г, по газам 10,997 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	по пыли 22,581 т/г, по газам 1,650 т/г	2023-2029 гг.	215,0

3	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. Пылеподавление на дорогах (п.1, пп.9)	карьер-ные и внутри-промы-словые дороги	51,505 т/г	Приложени е 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2023 - 85,842 т/г, 2024- 98,988 т/г, 2025- 110,757 т/г, 2026- 110,757 т/г, 2027-93,3 т/г, 2028- 56,495 т/г, 2029-56,495 т/г	51,505 т/г	59,393 т/г	66,454 т/г	66,454 т/г	55,98 т/г	33,897 т/г	33,897 т/г	2023-2029 гг.	6832,0
4	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. Пылеподавление при работе склада готовой продукции на грузовом терминале (п.1, пп.9)	ист. 6006	133,2176 т/г	Приложени е 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2023 - 222,029 т/г, 2024- 328,452 т/г, 2025- 353,440 т/г, 2026-353,44 т/г, 2027- 283,444 т/г, 2028- 203,213 т/г, 2029- 203,213 т/г	133,217 т/г	197,071 т/г	212,064 т/г	212,064 т/г	170,066 т/г	121,928 т/г	121,928 т/г	2023-2029 гг.	6860,0

5	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Проведение работ по снижению выбросов от стационарных источников - очистка и замена фильтров на КДСО (п.1, пп.3)	ист. 6004	135,466 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2023 - 334,445 т/г, 2024- 904,374 т/г, 2025- 1044,666 т/г, 2026- 1044,499 т/г, 2027- 652,641 т/г, 2028- 203,213 т/г, 2029- 203,213 т/г	135,466 т/г	208,59 т/г	225,885 т/г	225,885 т/г	177,451 т/г	121,928 т/г	121,928 т/г	2023-2029 гг.	1781,0
6	Модернизация (ремонт) очистных сооружений, основанных на использовании механических, биологических и физико-химических методов очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод, контроль качественного и количественного состава сточных вод (п.2, пп.6)	очистные сооружения хозяйственных сточных вод	15,67 т/г	Приложение 4 к ЭК (охрана водных объектов), снижение концентрации ЗВ в сточных водах	21,309 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	15,67 т/г	2023-2029 гг.	1651,0
7	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния (п.3, пп1)	отбор проб почвенного слоя и их анализ	8 точек отбора проб почвы	Приложение 4 к ЭК (охрана земель)	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	8 точек отбора проб почвы	2023-2029 гг.	65,0

8	Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию, подземном хранении нефти, газа, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод в недра (п.5, пп.1) наблюдение за состоянием подземных вод питьевого качества	анализы воды из скважины на соответствие санитарным нормам	1 скважина	Приложение 4 к ЭК (охрана недр)	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	2023-2029 гг.	210,0
9	Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений (п.7, пп1)	отсыпка карьерных и внутри-промысловых дорог	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	Приложение 4 к ЭК (обращение с отходами)	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	93,1 тыс тонн хвостов обогащения, 75,8 тыс. тонн вскрышных пород	2023-2029 гг.	2100,0

10	Проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами (п.7 ,пп.6), ликвидации стихийных свалок в поселке Мойынты	выделени е спецтех ники (экскаватор, бульдозер, погрузчик)	12,8 т ТБО	Приложение 4 к ЭК (обращение с отходами)	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	12,8 т ТБО	2023-2029 гг.	1870,0
----	--	--	------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------	--------

Приложение к Плану мероприятий по охране окружающей среды (пояснения).

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса, как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.

Перечень мероприятий:

1. Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. Пылеподавление при бурении взрывных скважин (п.1 пп. 8). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO₂ 20-70% на 85% на 19,922 т/г. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 420,0 тыс. тенге в год.

2. Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ. Пылеподавление при взрывных работах (п.1 пп. 8). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO₂ 20-70% на 60% на 33,872 т/г., по газам на 85% на 9,347 т/г. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 215,0 тыс. тенге в год.

3. Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. Пылеподавление на дорогах (п.1, пп.9). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO₂ 20-70% на 40% в 2023 г. – 34,337 т/г, в 2024 г. – 39,595 т/г, в 2025 г. – 44,303 т/г, в 2026 г. – 44,303 т/г, в 2027 г. – 37,32 т/г, в 2028 г. – 22,598 т/г, в 2029 г. – 22,598 т/г. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 6832,0 тыс. тенге в год

4. Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. Пылеподавление при работе склада готовой продукции на грузовом терминале (п.1, пп.9). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO₂ менее 20% на 40% в 2023 г. – 88,812 т/г, в 2024 г. – 131,381 т/г, в 2025 г. – 141,376 т/г, в 2026 г. – 141,376 т/г, в 2027 г. – 113,377 т/г, в 2028 г. – 81,285 т/г, в 2029 г. – 81,285 т/г. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 6860,0 тыс. тенге в год.

5. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Проведение работ по снижению выбросов от стационарных источников - очистка и замена фильтров на КДСО (п.1, пп.3)). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO₂ 20-70% на 95-98% в 2023 г. – 198,979 т/г, в 2024 г. – 695,784 т/г, в 2025 г. – 818,614 т/г, в 2026 г. – 818,614 т/г, в 2027 г. – 475,190 т/г, в 2028 г. – 81,285 т/г, в 2029 г. – 81,285 т/г. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 1781,0 тыс. тенге в год.

6. Модернизация (ремонт и наладка) очистных сооружений, основанных на использовании механических, биологических и физико-химических методов очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод, контроль качественного и количественного состава сточных вод (п.2, пп.6). Мероприятие позволит снизить количество загрязняющих веществ на выходе с очистных сооружений: взвешенных веществ на 1,105 т/г, железа общего на 0,0006 т/г, БПКп на 0,038 т/г, ХПК на 2,649 т/г, хлоридов на 1,45 т/г, сульфатов на 0,614 т/г, азота аммиака на 0,031 т/г, нефтепродуктов на 0,008 т/г, АПАВ на 0,0012 т/г. Кроме этого проводится качественный и количественный контроль сбросов хозяйственных и карьерных вод 2 раза в год по программе ПЭК. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 1651,0 тыс. тенге в год.

7. Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния (п.3, пп.1). Отбор 8-ми проб почвенного слоя на границе СЗЗ накопителей и их анализ. Мероприятие позволит проанализировать влияние отвалов на почвенный покров по сравнению с фоновым загрязнением, результаты которого были получены при геоэкологическом обследовании территорий до начала горных работ. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 65,0 тыс. тенге в год.

8. Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию, подземном хранении нефти, газа, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод в недра (п.5, пп.1) наблюдение за состоянием подземных вод питьевого качества. На предприятии имеется скважина питьевой воды. Для контроля качественных показателей подземных вод ежеквартально проводится отбор проб и анализ воды на соответствие санитарным нормам. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 210,0 тыс. тенге в год.

9. Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений (п.7, пп.1). На предприятии производится отсыпка карьерных и внутри-промысловых дорог вскрышной породой и хвостами обогащения. В 2022 году на эти цели было использовано 93,1 тыс. тонн хвостов обогащения и 75,8 тыс. тонн вскрышных пород. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 2100,0 тыс. тенге в год.

10. Проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами (п.7 ,пп.6). Предприятием проводятся работы по ликвидации стихийных свалок в районе поселка Мойынты, расчистке дорог в поселке, уборка крупногабаритного мусора. В 2022 году на эти работы было потрачено более 4 млн. тенге. Мероприятие запланировано на период 2023-2029 гг. Источник финансирования – собственные средства. Стоимость мероприятия – 1870,0 тыс. тенге в год