

**План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Вару Mining» на период 2025-2030 гг.**

Наименование предприятия: ТОО «Вару Mining»

Наименование объекта: ГОК Бапы по добыче и обогащению железной руды

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов накопления и захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах на период 2025-2030 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 (2025 г.)	на конец 2 года (2026 г.)	на конец 3 года (2027 г.)	на конец 4 года (2028 г.)	на конец 5 года (2029 г.)	на конец 6 года (2030 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. <u>Пылеподавление при бурении скважин (п.1 пп. 8)</u>	ист. №6001	3,516 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2025-2029-23,437 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	3,516 т/г	-	2025-2029 гг.	420,0
2	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве	ист. №6001 <u>гидрозабойка скважин</u>	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	-	2025-2029 гг.	215,0

	взрывных работ. <u>Пылеподавление при взрывных работах (п.1 пп. 8)</u>													
3	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. <u>Пылеподавление на дорогах (п.1, пп.9)</u>	Дороги <u>эффективность пылеподавления 40%</u>	51,505 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2025-110,757 т/г, 2026-110,757 т/г, 2027-93,3 т/г, 2028-56,495 т/г, 2029-2030 - 56,495 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	2025-2030 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. <u>Пылеподавление при работе склада готовой продукции на грузовом терминале – орошение погрузочных работ, орошение дороги (п.1, пп.9)</u>	ист. 6006 <u>эф-сть 40-80%</u>	133,2176 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2025-353,440 т/г, 2026-353,44 т/г, 2027-283,444 т/г, 2028-203,213 т/г, 2029-2030 - 203,213 т/г	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	2025-2030 гг.	6860,0	

5	<p>Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.</p> <p>Проведение работ по снижению выбросов от стационарных источников - <u>очистка и замена фильтров на КДСО (п.1, пп.3)</u></p>	ист. 6004	135,466 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2025-1044,666 т/г, 2026-1044,499 т/г, 2027-652,641 т/г, 2028-203,213 т/г, 2029-2030 - 203,213 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	2025-2030 гг.	1781,0
6	<p>Модернизация (ремонт) очистных сооружений, основанных на использовании механических, биологических и физико-химических методов очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод, <u>контроль качественного и количественного состава сточных вод (п.2, пп.6)</u></p>	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	2025-2030 гг.	1651,0
7	<p>Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния (п.3, пп1)</p>	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	2025-2030 гг.	65,0-80,0

8	<p><u>Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород</u>, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, <u>для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений</u> (п.7, пп1)</p>	отсыпка карьерных и внутри-промысловых дорог	80-120 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	Приложение 4 к ЭК (обращение с отходами)	120 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	120 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	120 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	120 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	80 тыс. тонн хвостов обогащения, 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	80 тыс. тонн хвостов 3,2 тыс. тонн вскрышных пород	-	2025-2030 гг.	2100,0
9	<p>Проведение мероприятий по ликвидации бесхозных 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), <u>ликвидации стихийных свалок в поселке Мойынты</u></p>	выделение спецтехники (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	2025-2030 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 буровых работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. Пылеподавление при бурении взрывных скважин (п.1 пп. 8). Мероприятие позволит снизить выбросы пыли неорганической с SiO<sub>2</sub> 20-70% на 85% на 19,922 т/г. Мероприятие запланировано на период 2025-2029 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 SiO<sub>2</sub> 20-70% на 60% на 33,872 т/г., по газам на 85% на 9,347 т/г. Мероприятие запланировано на период 2025-2029 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 SiO<sub>2</sub> 20-70% на 40% 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, в 2030 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 SiO<sub>2</sub> менее 20% на 40% 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, в 2030 г. – 81,285 т/г. Мероприятие запланировано на период 2025-2030 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 SiO<sub>2</sub> 20-70% на 95-98% 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, в 2030 г. – 81,285 т/г. Мероприятие запланировано на период 2025-2030 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

