



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «SM Minerals»
А.З. Мухатаев

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на период 2026-2035гг.

Наименование предприятия: ТОО «SM Minerals»
Наименование объекта: Бенкалинское медно-порфировое месторождение

Мероприятия, связанные с применением наилучших доступных техник,
соблюдением технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2026 год)	на конец 2 года (2027 год)	на конец 3 года (2028 год)	на конец 4 года (2029 год)	на конец 5 года (2030год)	на конец 6 года (2031год)	на конец 7 года (2032год)	на конец 8 года (2033год)	на конец 9 года (2034год)	на конец 10 года (2035год)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Повторное использование воды в технологическом процессе. Применение карьерной воды для технических нужд карьера (пылеподавления при ведении земляных работ)	Водовыпуск №1	5,7 м³/час	Заключение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 6	156,9 м³/час	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ежегодно, при проведении работ	с/с
2	*Применение гидроорошения, в целях пылеподавления при	Работы по ПРС/ист.№6001	Нормативы эмиссий (т/год): 2026-2035 гг.- 0,59017	Заклучение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных	2026-2035 гг.- 3,934	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	0,59017	2026-2035 гг.	200,0

	ведении земляных работ			металлов (включая драгоценные)» НДТ 13													
3	Применение гидроорошения, в целях пылеподавления при ведении земляных работ	Вскрышные работы / ист.№6002	Нормативы эмиссий (т/год): 2026 г.- 0,985846 2027 г.- 0,985846 2028 г. – 3,244661 2029 г. – 22,94142 2030 г.- 21,004897 2031 г.- 20,559361 2032 г. – 20,339205 2033 г. – 20,116437 2034 г.- 20,116437 2035 г.- 20,119049	Заключение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 13,14	2026 г.- 6,572307 2027 г.- 6,572307 2028 г. – 21,631073 2029 г. – 152,942800 2030 г.- 140,032647 2031 г.- 137,062407 2032 г. – 135,594700 2033 г. – 134,109580 2034 г.- 134,109580 2035 г.- 134,126993	0,985846	0,985846	3,244661	22,94142	21,004897	20,559361	20,339205	20,116437	20,116437	20,119049	2026-2035 гг.	200,0
4	Применение гидроорошения, в целях пылеподавления при ведении земляных работ	Добычные работы / ист.№6003	Нормативы эмиссий (т/год): 2026 г.- 0,575029 2027 г.- 0,578205 2028 г. – 1,280825 2029 г. – 14,864818 2030 г.- 22,26856 2031 г.- 22,475207 2032 г. –	Заклучение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 11-14	2026 г. — 3,833527 2027 г. — 3,854700 2028 г. — 8,538833 2029 г. — 99,098787 2030 г. — 148,457067 2031 г. — 149,834713 2032 г. — 181,006993 2033 г. —	0,575029	0,578205	1,280825	14,864818	22,26856	22,475207	27,151049	27,557962	27,964874	28,374399	2026-2035 гг.	250,0

			27,151049 2033 г. – 27,557962 2034 г.- 27,964874 2035 г.- 28,374399		183,719747 2034 г. — 186,432493 2035 г. — 189,162660												
5	Применение гидроорошения, в целях пылеподавления при ведении земляных работ	Отвал вскрышных пород / ист.№6004	Нормативы эмиссий (т/год): 2026 г.- 0,739766 2027 г.- 0,729732 2028 г. – 2,452396 2029 г. – 15,830894 2030 г.- 15,699001 2031 г.- 17,092111 2032 г. – 20,221935 2033 г. – 23,079378 2034 г.- 26,087466 2035 г.- 29,067451	Заключение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 14	Нормативы эмиссий (т/год): 2026 г. — 4,931773 2027 г. — 4,864880 2028 г. — 16,349307 2029 г. — 105,539293 2030 г. — 104,660007 2031 г. — 113,947407 2032 г. — 134,812900 2033 г. — 153,862520 2034 г. — 173,916440 2035 г. — 193,782	0,739766	0,729732	2,452396	15,830894	15,699001	17,092111	20,22193 5	23,07937 8	26,08746 6	29,06745 1	2026- 2035 гг.	250,0
6	Применение гидроорошения, в целях пылеподавления при ведении земляных работ	Отвал ПРС / ист.№6005	Нормативы эмиссий (т/год): 2026-2035 гг.- 0,960539	Заключение по СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 14	2026-2035 гг.- 6,403593	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	0,960539	2026- 2035 гг.	250,0
7	Использование отходов (вскрышная порода) на	Использование вскрышной породы для	2026 г.- 591 617 2027 г.-	Заключение СНДТ «Добыча и обогащение	2026 г.– 613 054 2027 г.– 613	591 617	591 617	2 138 617	14 390 636	12 469 483	12 027 483	11 806 483	11 806 483	11 806 483	11 806 483	2026- 2035 гг.	с/с

	собственные нужды предприятия	устройство и отсыпки автодорог	591 617 2028 г. – 2 138 617 2029 г. – 14 390 636 2030 г.- 12 469 483 2031 г.- 12 027 483 2032-2035гг. – 11 806 483	руд цветных металлов (включая драгоценные)» НДТ 22, 23	054 2028 г.– 2 160 054 2029 г.– 14 412 073 2030 г.– 12 490 920 2031 г.– 12 048 920 2032-2035гг. г.– 11 827 920											
--	----------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примечания:
*НДТ, для снижения неорганизованных выбросов.