

СОГЛАСОВАНО:

Председатель
«Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан»

_____ З.С. Жолдасов
« _____ » _____ 2022 г.
м.п.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(КАЗ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)



_____ Каратти Джейми Энтони
_____ 2022 г.

**План мероприятий по охране окружающей среды для ООО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (КАЗ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)
на период 2022-2024 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 (за год)
						на конец 1 года (2022 г.)	на конец 2 года (2023 г.)	на конец 3 года (2024 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	8		
1. Охрана атмосферного воздуха										
1.1	Пылеподавление	Склады щебня и вскрыши (ист. 6358-6362)	218,4942923	Обобщенное снижение выбросов по пыли общей на 1035,545342 т/год	Количество пыли до реализации мероприятия: 2022-2024 гг. - 1254,039635 т/год	218,4942923	218,4942923	218,4942923	2022-2024 гг.	150

СОГЛАСОВАНО:

Председатель

«Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан»

_____ 3.С. Жолдасов

« _____ » _____ 2022 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»

(КАЗ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)



_____ Каратти Джейми Энтони

_____ 2022 г.

**План мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2024 гг.
для объектов ТОО "KAZ Minerals Bozshakol" (КАЗ Минералз Бозшаколь)**

№№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость за весь период, тыс. тенге	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования, (тыс. тенге)			Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2022 год	2023 год	2024 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. "Обогатительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды месторождения "Бозшаколь" и объектов инфраструктуры"										
1. Охрана воздушного бассейна										
1.1.	Техническое обслуживание пылегазоочистного оборудования	4 плановых технических обслуживаний	549	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	183	183	183	-
1.2	Контроль качества атмосферного воздуха (две точки)	8 замеров	210	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	70	70	70	
	Итого		759				253	253	253	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов										
2.1.	Техническое обслуживание установки очистки сточных вод	4 плановых технических обслуживаний	1 500	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	500	500	500	-

2.2.	Повторное использование для технологических нужд оборотной воды после осветления в сгустителях и в хвостохранилище	Повторно будет использоваться от 100 тыс м ³ воды	0	Затраты не требуются	январь 2022 год	декабрь 2024 год	0	0	0	-
Итого			1 500				500	500	500	
3. Охрана земельных ресурсов										
3.1.	Контроль качества почв (две точки)	1 раз в год	144	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	48	48	48	-
Итого			144				48	48	48	
4. Охрана и рациональное использование недр										
4.1.	Техническое обследование наблюдательных скважин и проведение мониторинга подземных вод в районе хвостохранилища (12 скважин). Программа мониторинга подземных вод на объектах месторождения "Бозшаколь"	48 наблюдений	5 718	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	1906	1906	1906	-
Итого			5 718				1 906	1 906	1 906	
5. Охрана флоры и фауны										
5.1.	Уходные работы за насаждениями	20 шт.	750	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2024 год	250	250	250	-

5.2	Озеленение санитарно-защитной зоны в рамках выполнения работ по "Полевым исследованиям приживаемости различных видов древесно-кустарниковых растений в условиях сухостепной зоны Павлодарской области, при бесполивном методе посадки на территории санитарно-защитной зоны месторождения Бозшаколь".	озеленение территорий СЗЗ 3,17 га в год; Саженцы сеянцев акация, вяз, лох серебристый - 14584,28 шт	29 508	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2024 год	9 836	9 836	9 836	-
Итого			30 258				10 086	10 086	10 086	
6. Обращение с отходами производства и потребления										
6.1	Организация системы учета отходов	за 40 планируемых рейсов 40 учетов	0	Затраты не требуются	январь 2022 год	декабрь 2024 год	0	0	0	-
Итого			0				0	0	0	
7. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
8. Экологическое просвещение и пропаганда										
8.1.	Экологическое обучение и просвещение сотрудников	2 сотрудника	900	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	300	300	300	-
8.2.	Приобретение книг, газет, журналов по экологической тематике	приобретение 2-4 экземпляров	30	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	10	10	10	-
Итого			930				310	310	310	-
Всего			39 309				13 103	13 103	13 103	-
II. "Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения "Бозшаколь"										
1 .Охрана воздушного бассейна										
1.1.	Контроль качества атмосферного воздуха (две точки)	8 замеров	210	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	70	70	70	-

1.2.	Техническое обслуживание пылегазоочистного оборудования	4 плановых технических обслуживаний	540	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	180	180	180	-
Итого			750				250	250	250	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов										
2.1	Контроль качества поверхностных вод (две точки)	2 контроля на контрольных точках	323	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	108	108	108	-
Итого			323				108	108	108	
3. Охрана земельных ресурсов										
3.1.	Контроль качества почв (две точки)	1 контроль на контрольных точках	143	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	48	48	48	-
Итого			143				48	48	48	
4. Охрана и рациональное использование недр										
4.1.	Техническое обследование наблюдательных скважин и проведению мониторинга подземных вод в районе установки по отмывке каолинизированных руд (4 скважины)	16 обследований	1 905	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	635	635	635	-
Итого			1 905				635	635	635	
5. Охрана флоры и фауны										
5.1	Уходные работы за насаждениями	20 шт.	750,00	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	250	250	250	-

5.2	Озеленение санитарно-защитной зоны в рамках выполнения работ по "Полевым исследованиям приживаемости различных видов древесно-кустарниковых растений в условиях сухостепной зоны Павлодарской области, при бесполивном методе посадки на территории санитарно-защитной зоны месторождения Бозшаколь".	озеленение территорий СЗЗ 3,17 га в год; Саженьцы сеянцев акация, вяз, лох серебристый - 14584,28 шт	29 508,00	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2024 год	9 836	9 836	9 836	-
	Итого		30 258				10 086	10 086	10 086	
6. Обращение с отходами производства и потребления										
6.1.	Организация системы учета отходов	за 40 планируемых рейсов 40 учетов	0	Затраты не требуются	январь 2022 год	декабрь 2024 год	0	0	0	-
	Итого		0				0	0	0	
7. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
8. Экологическое просвещение и пропаганда										
	Всего		33 378				11 126	11 126	11 126	-
III. "Объекты общего назначения"										
1. Охрана воздушного бассейна										
1.1.	Пылеподавление на складах щебня и вскрыши (ист. 6358-6362)	40 раз	450	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2022 год	150	150	150	1035.545342223 т/год
					апрель 2023 год	октябрь 2023 год				
					апрель 2024 год	октябрь 2024 год				
	Итого		450				150	150	150	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов										
3. Охрана земельных ресурсов										
4. Охрана и рациональное использование недр										
5. Охрана флоры и фауны										

6. Обращение с отходами производства и потребления										
7. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
8. Экологическое просвещение и пропаганда										
	Всего		450				150	150	150	-
IV. Для объекта открытый карьер Месторождения "Бозшаколь"										
1. Охрана воздушного бассейна										
1.1	Пылеподавление на автодорогах и карьере	По мере необходимости	450	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2022 год	150	150	150	50 т/год
					апрель 2023 год	октябрь 2023 год				
					апрель 2024 год	октябрь 2024 год				
Итого			450				150	150	150	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов										
2.1	Контроль качества поверхностных вод (две точки)	2 контроля на контрольных точках	450	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	150	150	150	
Итого			450				150	150	150	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы										
4. Охрана земельных ресурсов										
4.1	Противоэрозионная организация горных работ, мероприятия по складированию, защите и противоэрозионному закреплению поверхностей складов	Закрепление поверхностей 12 раз в год	1 671	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	557	557	557	-
4.2	Закуп средств аварийного реагирования на разливы (химически стойкие хим.комплекты, универсальные сорбенты и т.п.)	1 раз в год	600	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	200	200	200	-
4.3	Контроль качества почв (две точки)	1 раз в год	144	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	48	48	48	-
Итого			2 415				805	805	805	
5. Охрана и рациональное использование недр										

5.1	Техническое обследование наблюдательных скважин и проведение мониторинга подземных вод в районе Карьера (10 скважин). Программа мониторинга подземных вод на объектах месторождения "Бозшаколь".	40 наблюдений в год	4 767	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	1 589	1 589	1 589	-
Итого			4 767				1 589	1 589	1 589	
6. Охрана флоры и фауны										
6.1	Уходные работы за насаждениями	газон -12492 м2; саженцы и кустарники - 255 п.м.; цветники - 180 м2	10 000	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	10 000	0	0	-
6.2	Озеленение санитарно-защитной зоны	Тополь - 100 шт; Вяз мелколистный - 100 шт; Кизильник блестящий - 8 шт; Акация желтая - 8 шт; Барбарис - 8 шт. 0,056 га	2 000	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	1 000	1 000	0	-

6.3	Озеленение санитарно-защитной зоны в рамках выполнения работ по "Полевым исследованиям приживаемости различных видов древесно-кустарниковых растений в условиях сухостепной зоны Павлодарской области, при бесполом методе посадки на территории санитарно-защитной зоны месторождения Бозшаколь".	озеленение территорий СЗЗ 3,17 га в год; Сажены сеянцы акация, вяз, лох серебристый - 14584,28 шт в год	29 508	С/с	апрель 2022 год	октябрь 2024 год	9 836	9 836	9 836	-
	Итого		41 508				20 836	10 836	9 836	
7.Обращение с отходами производства и потребления										
7.1	Безопасные сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям производственных отходов (включая ртутьсодержащие отходы)	40 рейсов	49 437	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	16 479	16 479	16 479	-
7.2	Организация системы учета отходов	за 40 рейсов 40 учетов	0	Затраты не требуются	январь 2022 год	декабрь 2024 год				-
7.3	Повторное использование вскрыши (подсыпка дорог и площадок, строительство дорог, наращивание дамбы хвостохранилища и т.д.)	100000 тонн	0	Затраты не требуются	январь 2022 год	декабрь 2024 год				100000 т/год
	Итого		49 437				16 479	16 479	16 479	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность										
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий										
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
11. Экологическое просвещение и пропаганда										

11.1	Экологическое обучение и просвещение сотрудников	2 сотрудника	900	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	300	300	300	-
11.2	Приобретение книг, газет, журналов по экологической тематике	приобретение 2-4 экземпляров	30	С/с	январь 2022 год	декабрь 2024 год	10	10	10	-
	Итого		930				310	310	310	
	Всего		99 957				40 319	30 319	29 319	-
	ВСЕГО по объектам		173 094				64 698	54 698	53 698	-