

СОГЛАСОВАНО:

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

Ж.Ш. Алиев

« » 2026 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «Бакырчическое
горнодобывающее предприятие»

К.О. Исаев

« » 2026 г.

М.П.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2035гг.

Наименование предприятия: ТОО "Бакырчическое горнодобывающее предприятие"

Наименование объекта: Горнодобывающее и металлургическое предприятие (добыча и переработка золотосодержащих руд.)

№ п.п.	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия т/год
						на конец 1 года (2026 г.)	на конец 2 года (2027 г.)	на конец 3 года (2028 г.)	на конец 4 года (2029 г.)	на конец 5 года (2030 г.)	на конец 6 года (2031 г.)	на конец 7 года (2032 г.)	на конец 8 года (2033 г.)	на конец 9 года (2034 г.)	на конец 10 года (2035 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	14	15		
Охрана атмосферного воздуха																		
1.1	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов - технического обслуживание пылегазоулавливающего оборудования (п. 1.3)	Системы пылегазоочистки 14 шт.	Пыль общая - 41,80346 т/год	Обобщенное снижение выбросов по пыли общей на 14544,64889 т/год	Количество пыли до реализации мероприятия: 2026-2035 гг. - 14586,45235 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	Количество пыли общей после реализации мероприятия - 41,80346 т/год	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	86	Обобщенное снижение выбросов по пыли общей на 14544,64889 т/год
1.2	Проведение работ по пылеподавлению на отвалах и рабочих площадках карьера, полина технологических дорог, гидрообсыпыванием, в местах проведения работ, (при неблагоприятных метеословениях, в теплые время года) (п.1.9)	Рабочие площадки карьера и отвала, технологические дороги	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 2026 год - 133,0285 т/год; 2027 год - 126,4531 т/год; 2028 год - 138,1310 т/год; 2029 год - 119,7386 т/год; 2030 год - 125,6284 т/год; 2031 год - 89,6622 т/год; 2032 год - 89,6622 т/год; 2033 год - 80,0182 т/год; 2034 год - 11,0247 т/год	Снижение выбросов: Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 2026 год на 407,3924 т/год; 2027 год на 274,0486 т/год; 2028 год - 441,6111 т/год; 2029 год - 437,02 т/год; 2030 год - 529,4008 т/год; 2031 год на 195,9737 т/год; 2032 год на 74,1531 т/год; 2033 год на 110,2657 т/год; 2034 год на 13,524 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2026 год - 540,4209 т/год; 2027 год - 400,5017 т/год; 2028 год - 579,7421 т/год; 2029 год - 556,7586 т/год; 2030 год - 655,0292 т/год; 2031 год - 285,6359 т/год; 2032 год - 148,3061 т/год; 2033 год - 190,2839 т/год; 2034 год - 24,5487 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 133,0285 т/год; 2027 год - 126,4531 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 138,1310 т/год; 2029 год - 119,7386 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год - 125,6284 т/год; 2031 год - 89,6622 т/год; 2032 год - 80,0182 т/год; 2033 год - 74,1530 т/год; 2034 год - 11,0247 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 133,0285 т/год; 2027 год - 126,4531 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 138,1310 т/год; 2029 год - 119,7386 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год - 125,6284 т/год; 2031 год - 89,6622 т/год; 2032 год - 80,0182 т/год; 2033 год - 74,1530 т/год; 2034 год - 11,0247 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 133,0285 т/год; 2027 год - 126,4531 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 138,1310 т/год; 2029 год - 119,7386 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год - 125,6284 т/год; 2031 год - 89,6622 т/год; 2032 год - 80,0182 т/год; 2033 год - 74,1530 т/год; 2034 год - 11,0247 т/год	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	4122	Снижение выбросов: Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 2026 год на 407,3924 т/год; 2027 год на 274,0486 т/год; 2028 год - 441,6111 т/год; 2029 год - 437,02 т/год; 2030 год - 529,4008 т/год; 2031 год на 195,9737 т/год; 2032 год на 74,1531 т/год; 2033 год на 110,2657 т/год; 2034 год на 13,524 т/год	
1.3	Пылеподавление (улавливание) поступающей руды. Смычивание руды на обводненных забоях, транспортируемой на дробление, перед ее погрузкой в гидробеспыливающие площадки, в местах проведения работ, (в теплые время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (пост. 6018)	Руда, транспортируемая на дробление, перед ее погрузкой в автомасшала	Пыль руды - 1,5350 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026-2035гг. на 1,5351 т/год	Количество пыли руды до реализации мероприятия 2026-2035 гг. - 3,0701 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 1,5350 т/год	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2025-2030 гг. на 1,5351 т/год
1.4	Пылеподавление (улавливание) руды. В верхней части конвейера, позволяющего дроблению руду в конус штабеля, устанавливаются водозамещающие форсуны (п. 1.9) (пост. 6027) (в теплые время года при неблагоприятных метеословениях)	Конвейер, позволяющий дроблению руду в конус штабеля	Пыль руды - 17,5603 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026-2035 гг. на 70,2415 т/год	Количество пыли руды до реализации мероприятия 2026-2035 гг. - 87,8018 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	Количество пыли руды после реализации мероприятия 17,5603 т/год	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	35,3	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2025-2030 гг. на 70,2415 т/год
1.5	Пылеподавление (улавливание) руды в теплый период года. Смычивание транспортируемой руды из необводненных забоев ее погрузкой в автомасшала, при низкой естественной влажности (в теплые время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (пост.6215) Карьер №1 "Бакырчич"	Руда в забое перед ее погрузкой в автомасшала	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 2026 год - 0,4387 т/год; 2027 год - 0,5509 т/год; 2028 год - 0,5645 т/год; 2029 год - 0,6920 т/год; 2030 год - 0,1139 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026 год на 1,75659 т/год; 2027 год на 2,202 т/год; 2028 год на 2,2581 т/год; 2029 год на 2,7699 т/год; 2030 год на 0,4557 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2026 год - 2,1932 т/год; 2027 год - 2,7529 т/год; 2028 год - 2,8226 т/год; 2029 год - 3,4619 т/год; 2030 год - 0,5696 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 0,4387 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 0,5509 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 0,5645 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2029 год - 0,6920 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год - 0,1139 т/год	-	-	-	-	-	2026-2030 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026 год на 1,75659 т/год; 2027 год на 2,202 т/год; 2028 год на 2,2581 т/год; 2029 год на 2,7699 т/год; 2030 год на 0,4557 т/год
1.6	Пылеподавление (улавливание) вскрыши в теплый период года при неблагоприятных метеословениях. Смычивание транспортируемой вскрыши из необводненных забоев ее погрузкой в автомасшала, при низкой естественной влажности (в теплые время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (пост.6216) Карьер №1 "Бакырчич"	Вскрышная порода в забое перед ее погрузкой в автомасшала	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 2026 год - 6,6025 т/год; 2027 год - 4,0298 т/год; 2028 год - 2,6934 т/год; 2029 год - 0,8927 т/год; 2030 год - 0,0901 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026 год на 26,4115 т/год; 2027 год на 16,1245 т/год; 2028 год на 10,7751 т/год; 2029 год на 3,5724 т/год; 2030 год на 0,3588 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2026 год - 33,0140 т/год; 2027 год - 20,1543 т/год; 2028 год - 13,4685 т/год; 2029 год - 4,4651 т/год; 2030 год - 0,4489 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 6,6025 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 4,0298 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 2,6934 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2029 год - 0,8927 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год - 0,0901 т/год	-	-	-	-	-	2026-2030 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2026 год на 26,4115 т/год; 2027 год на 16,1245 т/год; 2028 год на 10,7751 т/год; 2029 год на 3,5724 т/год; 2030 год на 0,3588 т/год

1.7	Пылеподавление (увлажнение) вскрыши предусмотрено снижением пылевыделения гидрообеспыливанием, на необогащенных забоях, в теплый период года при неблагоприятных метеословениях. Смачивание транспортируемой вскрыши из необогащенных забоев перед ее погрузкой в автосамосвалы, предусмотрено снижением пылевыделения гидрообеспыливанием, в местах проведения работ. (в теплое время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (ист.6228) 1 Орнотовителеские работы на карьере № 2 "Глубокий Лог"	Вскрышная порода в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2027год - 1,6561 т/год;2028 год - 2,9807 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении;2027 год на 6,6263 т/год;2028 год на 11,928 т/год;	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2027 год - 8,2824 т/год;2028 год - 14,9087 т/год;			Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 1,6561 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2028 год - 2,9807 т/год								2027-2028 гг. Стоимость указана за 1 год	11,4	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении;2027 год на 6,6263 т/год;2028 год на 11,928 т/год;	
1.8	Пылеподавление (увлажнение) руды в теплый период года. Смачивание транспортируемой руды из необогащенных забоев перед ее погрузкой в автосамосвалы, при низкой естественной влажности (в теплое время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (ист.6217) Карьер №2 "Глубокий Лог"	Руда в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2029 год-0,1768 т/год; 2030год-0,2500 т/год; 2031 год-0,2500 т/год; 2032 год-0,2500 т/год; 2033 год-0,2500 т/год; 2034 год-0,1768 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении ; 2029 год на 0,7057 т/год;2030-2033 годы на 0,9964 т/год;2034 год на 0,7057	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2029 год-0,8825т/год; 2030 год- 1,2464 т/год; 2031 год- 1,2464 т/год; 2032 год- 1,2464 т/год; 2033 год-1,2464 т/год; 2034- 0,8825 т/год			Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2029 год -0,1768 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год -0,2500 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2031 год -0,2500 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2032 год -0,2500 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2033 год -0,2500 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2034 год -0,1768 т/год					2029-2034 гг. Стоимость указана за 1 год	11,4	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении ; 2029 год на 0,7057 т/год;2030-2033 годы на 0,9964 т/год;2034 год на 0,7057
1.7	Пылеподавление (увлажнение) вскрыши предусмотрено снижением пылевыделения гидрообеспыливанием, на необогащенных забоях, в теплый период года при неблагоприятных метеословениях. Смачивание транспортируемой вскрыши из необогащенных забоев перед ее погрузкой в автосамосвалы, предусмотрено снижением пылевыделения гидрообеспыливанием, в местах проведения работ. (в теплое время года при неблагоприятных метеословениях) (п. 1.9) (ист.6218) Карьер № 2 "Глубокий Лог"	Вскрышная порода в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2029 год-4,0808 т/год; 2030год-4,8783 т/год; 2031 год-2,2751 т/год; 2032 год-0,8281 т/год; 2033 год-0,7090 т/год; 2034 год-0,4438 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении ; 2029 год на 16,3217 т/год;2030 год на 19,5098 т/год;2031 год на 9,1037 т/год; 2032 год на 3,3089 т/год; 2033 год на 2,8396 т/год; 2034 год на 1,7752	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2029 год-20,4025 т/год; 2030 год- 24,3881 т/год; 2031 год- 11,3788 т/год; 2032 год- 4,1370 т/год; 2033 год-3,5486 т/год; 2034- 2,2190 т/год			Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2029 год -4,0808 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2030 год -4,8783 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2031 год -2,2751 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2032 год -0,8281 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2033 год -0,7090 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2034 год -0,4438 т/год					2029-2034 гг. Стоимость указана за 1 год	11,4	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении ; 2029 год на 16,3217 т/год;2030 год на 19,5098 т/год;2031 год на 9,1037 т/год; 2032 год на 3,3089 т/год; 2033 год на 2,8396 т/год; 2034 год на 1,7752

1.9	Увлажнение золошлака при пересылке (п.1.9) (в теплое время года при неблагоприятных метеусловиях)	Площади временного хранения золошлака	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20: 0,014418 т/год	Снижение пыления до 0,057672 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,07209 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей диоксид кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 0,014418 т/год	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	440,0	Снижение пыления до 0,057672 т/год
Обращение с отходами																			
2.1	Использование вскрышной породы для нужд предприятия	Вскрышная порода	2026 год - 23 559 730,0 т/год; 2027 год - 14 194 870,0 т/год; 2028 год - 25 445 600,0 т/год; 2029 год - 24 953 420,0 т/год; 2030 год - 31 253 350,0 т/год; 2031 год - 83 611 130,0; 2034 год - 2 471 930,0 т/год; 2035 год - 2 471 930,0 т/год;	Уменьшение количества размещаемой породы на предприятии путем использования на строительных нужды, при рекультивации нарушенных земель	2026 год - 21 441 270 т/год; 2027 год - 30 912 330 т/год; 2028 год - 19 432 500 т/год; 2029 год - 19 595 380 т/год; 2030 год - 14 106 450 т/год; 2031 год - 15 860 770; 2032 год - 9 120 400 т/год; 2033 год - 6209400 т/год; 2034 год - 661 270 т/год	21441270,0	30912330,0	19432500	19595380	14106450	15860770	9120400	6209400	661270	661270	2026-2035 гг. Стоимость указана за 1 год	13495	Уменьшение количества размещаемой породы на предприятии путем использования на строительные нужды, при рекультивации нарушенных земель	