

СОГЛАСОВАНО:

Председатель

«Комитета экологического регулирования и контроля

Министерства экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан»

Ж.Ш. Алиев

«__» _____ 2024 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель правления

ТОО «Бакырчикское

горнодобывающее предприятие»

К.О. Исаев

_____ 2024 г.

**План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2027 гг.****Наименование предприятия: ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"****Наименование объекта: проект нормативов допустимых выбросов**

№ 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 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Охрана атмосферного воздуха										
1.1	Проведение производственного экологического контроля: замеры в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (п. 1. 3)	санитарно-защитная зона предприятия	-	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду	-	-	-	-	4 раза в месяц в течении года. Стоимость указана за 1 год	3093
1.2	Выполнение мероприятия по снижению выбросов от передвижных источников: Проведение своевременного профилактического осмотра техники (п.1.3)	Автотранспорт предприятия (123 шт.)	-	Снижение риска сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ при неисправности ДВС	-	-	-	-	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	528
1.3	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов - техническое 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: 2023-2026 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	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	86

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1.4	Проведение работ по пылеподавлению на отвалах и рабочих площадках карьера, полив технологических дорог (при неблагоприятных условиях, в теплое время года) (п. 1.9)	Отвалы и рабочие площадки карьера, технологические дороги	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2025 год - 313,6728 т/год; 2026 год - 268,5177 т/год; 2027 год - 160,6712 т/год. Пыль общая: 2025 год - 38,1076 т/год; 2026 год - 37,573 т/год; 2027 год - 33,4697 т/год	Снижение выбросов: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2025 год на 2013,4094 т/год; 2026 год на 1643,0448 т/год; 2027 год на 851,2305 т/год Пыль общая: 2025 год на 130,9193 т/год; 2026 год на 128,8539 т/год; 2027 год на 112,5877 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: ; 2025 год - 2327,0822 т/год; 2026 год - 1911,5625 т/год; 2027 год - 1011,9017 т/год. Пыли общей: 2025 год - 169,0269 т/год; 2026 год - 166,4269 т/год; 2027 год - 146,0574 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2025 год - 313,6728 т/год; Пыли общей: 2025 год - 38,1076 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 268,5177 т/год; Пыли общей: 2026 год - 37,573 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 160,6712 т/год; Пыли общей: 2027 год - 33,4697 т/год	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	4122
1.5	Пылеподавление (увлажнение) поступающей руды. Смачивание руды, транспортируемой на дробление, перед ее погрузкой в автосамосвалы (в теплое время года при неблагоприятных метеословиях) (п. 1.9) (ист. 6018)	Руда, транспортируемая на дробление, перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль руды - 1,5350 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2025-2027 гг. на 1,5351 т/год	Количество пыли руды до реализации мероприятия 2025-2027 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	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7
1.6	Пылеподавление (увлажнение) руды. В верхней части конвейера, подающего дробленую руду в конус штабеля, устанавливаются водораспыляющие форсунки (п. 1.9) (ист. 6027) (в теплое время года при неблагоприятных метеословиях)	Конвейер, подающий дробленую руду в конус штабеля	Пыль руды - 17,5603 т/год	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2025-2027 гг. на 70,2415 т/год	Количество пыли руды до реализации мероприятия 2025-2027 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	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	35,3
1.7	Пылеподавление (увлажнение) руды в теплый период года. Смачивание транспортируемой руды в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы (в теплое время года при неблагоприятных метеословиях) (п. 1.9) (ист.6046)	Руда в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2025 год - 0,6070 т/год; 2026 год - 0,6410 т/год; 2027 год - 0,6291 т/год.	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2025 год на 2,4298 т/год; 2026 год на 2,5659 т/год; 2027 год на 2,5183 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2025 год - 3,0368 т/год; 2026 год - 3,2069 т/год; 2027 год - 3,1474 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2025 год - 0,6070 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 0,6410 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 0,6291 т/год	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7
1.8	Пылеподавление (увлажнение) вскрыши в теплый период года при неблагоприятных метеословиях. Смачивание транспортируемой вскрыши в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы (в теплое время года при неблагоприятных метеословиях) (п. 1.9) (ист.6047)	Вскрышная порода в забое перед ее погрузкой в автосамосвалы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2024 год - 10,4929 т/год; 2025 год - 8,0376 т/год; 2026 год - 7,6465 т/год; 2027 год - 4,2067 т/год.	Снижение выбросов загрязняющих веществ при пылеподавлении 2024 год на 41,9664 т/год; 2025 год на 32,1502 т/год; 2026 год на 30,5859 т/год; 2027 год - на 16,825 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2024 год - 52,4593 т/год; 2025 год - 40,1878 т/год; 2026 год - 38,2324 т/год; 2027 год - 21,0317 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2025 год - 8,0376 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2026 год - 7,6465 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия: 2027 год - 4,2067 т/год	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	45,7

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
6. Охрана животного и растительного мира										
6.1	Уход и содержание, высаженных ранее, зеленых насаждений	Полив зеленых насаждений на территории предприятия	2,84 Га	Поддержание жизнедеятельности зеленых насаждений. Создание благоприятного микроклимата на территории предприятия. Ожидаемое снижение выбросов парниковых газов 11,4 т CO2 за год.	-	-	-	-	2024-2027 гг. в теплое время года. Стоимость указана за 1 год	389
6.2	Озеленение территории	Территория СЗЗ предприятия	Посадка зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны предприятия в количестве: мелкой растительности 3000 шт., посев газона - 100 кг семян, деревьев - 600 штук	Посадка растительности на территории санитарно-защитной зоны предприятия для уменьшения негативного воздействия	-	Мелкая растительность 750 шт., газон - 25 кг семян, деревьев - 150 штук	Мелкая растительность 750 шт., газон - 25 кг семян, деревьев - 150 штук	Мелкая растительность 750 шт., газон - 25 кг семян, деревьев - 150 штук	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	1200
7. Обращение с отходами										
7.1	Использование вскрышной породы для нужд предприятия	Вскрышная порода	2025 год - 14232975 т/год; 2026 год - 2634925 т/год; 2027 год - 1678200 т/год.	Уменьшение количества размещаемой породы на предприятии путем использования на строительные нужды, при рекультивации нарушенных земель	2025 год - 2306275 т/год; 2026 год - 2634925 т/год; 2027 год - 1678200 т/год.	2306275	2634925	1678200	2024-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	13495
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность										
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.										
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
10.1	Проведение экологических научно-исследовательских работ: Проведение инвентаризации выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ	Территория предприятия	-	Контроль и анализ выбросов парниковых газов с целью учета и недопущения сверхнормативных выбросов	-	-	-	-	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	200
10.2	Проведение экологических научно-исследовательских работ: Составление отчета по оценке уровня загрязнения окружающей среды	Территория предприятия	-	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду	-	-	-	-	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	240

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
10.3	Проведение экологических научно-исследовательских работ: Составление отчета Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей (ГРВПЗ)	Территория предприятия	-	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду	-	-	-	-	2025-2027 гг. Стоимость указана за 1 год	176

Исполнитель: Некрылов Д.С.