



Генеральный директор

ТОО «Каратау»

Калибеков С.К.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 год

М.П.



План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2032 г.г.

Наименование предприятия: ТОО Каратау

Наименование объекта: рудник Каратау, участок 2

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ**

№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 (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 7 года (2032г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Проведение ремонтных и профилактических работ вентиляционной системы и очистных установок	вент.трубы 0043,0094,0095,0096,0097,0099,0100,0104,0106,0107,0108,0109,0110,0111 очистные: 0022,0023,0110,0111,	Согласно предлагаемому к утверждению НДС	Поддержание на соответствующем уровне нормативов эмиссий, предотвращение ухудшения показателей	Согласно предлагаемому к утверждению НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	согласно плану-графику ремонтных и проф. работ, но не менее 1раз/бмес	72 150
1.2	Строительство гелиоколлекторных установок для ГВС (горячее водоснабжение) и поддержки систем отопления котельных установок	Исключение образования новых источников выбросов для получения горячего водоснабжения	Не предусмотрен	Внедрение альтернативных видов энергоснабжения		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	144 013
1.3.	Проведение замеров карбюраторных и дизельных двигателей на токсичность выхлопных газов	Нестационарные источники	Согласно требованиям СТ РК 1433-2017 «Транспорт дорожный. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами автотранспортных средств в атмосферный воздух. Нормы и методы определения»	Обязательные периодические технические осмотры ТС	соответствует требованиям СТ РК 1433-2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежеквартально	100

№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 (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 7 года (2032г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.4.	Пылеподавление путем орошения водой пылящих поверхностей территории предприятия, а также внутрипромысловых дорог	Исключение образования несанкционированных источников выбросов	Не предусмотрен	Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы. НТД 16-2016. Москва. Бюро НТД. 2016	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	май-октябрь ежегодно	1 000
1.5.	Разработка проекта "Техническое перевооружение котельных установок промплощадки рудника "Каратау" с переводом водогрейных котлов с дизельного топлива на сжиженный газ	ЦППР, котельная/0001	5,7825871	Переход на другие (альтернативные) виды энергоснабжения, снижающих негативное воздействие на ОС	10,932т/год	10,932	10,932	10,932	10,932	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	2025	15 000
1.6.	Техническое перевооружение котельных установок промплощадки рудника "Каратау" с переводом водогрейных котлов с дизельного топлива на сжиженный газ	ЦППР, котельная/0001	5,7825871	Переход на другие (альтернативные) виды энергоснабжения, снижающих негативное воздействие на ОС	10,932т/год	10,932	10,932	10,932	10,932	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	5,7825871	2026	200 000
1.7.	Оснащение ДВС транспорта предприятия каталитическими нейтрализаторами	Нестационарные источники	Согласно требованиям СТ РК 1433-2017 «Транспорт дорожный. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами автотранспортных средств в атмосферный воздух. Нормы и методы определения»	Снижение токсичности отработавших газов транспорта	соответствует требованиям СТ РК 1433-2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026	600
1.8.	Приобретение и внедрение фотоэлектрических элементов для обеспечения солнечной энергией объектов предприятия	Исключение образования новых источников выбросов	не установлен	Внедрение альтернативных видов энергоснабжения	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025	5 000
итога																	365 713
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>																	
2.1.	Проведение мониторинга состояния и качества подземных вод в близлежащих населенных пунктах	не предусмотрен	не установлены	Предотвращение загрязнения, контроль подземных вод в жилой зоне на соответствие гигиеническим нормативам в целях исключения возможного влияния производства	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежеквартально	2 000
2.2.	Проведение своевременной очистки резервуара-усреднителя, емкостей технологических модулей I и II ступеней очистных сооружений	не предусмотрен	не установлены	Поддержание эффективности работы очистных сооружений на должном уровне, предотвращение возможного загрязнения территорий, прилегающих к полям фильтрации	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	согласно техрегламенту обслуживания ОС, но не менее 1 раз/год	1 000

№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 (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 7 года (2032г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.3.	Обновление комплекса микроорганизмов (активный ил), обеспечение высокой дозы активного ила в аэротенке (2-3 г/дм3)	не предусмотрен	не установлены	Улучшение процессов обмена бактериальных клеток через поры с окружающей средой - повышение уровня очистки сточных вод	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	20 000
2.4	Приобретение коагулянта «Аква-Аурат 30», предназначенный для технологического процесса очистки сточных вод.	не предусмотрен	не установлены	Улучшение работы комплекса очистных сооружений	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	2 000
	итого																25 000
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
не требуется																	
4. Охрана земельных ресурсов																	
4.1.	Обеспечение наличия и своевременного пополнения набора адсорбентов (песок/опилки и т.п.), уборочного инвентаря в местах размещения и/или использования ГСМ (реммастерские, гаражи/стоянки, АЗС, емкости с д/т при котельных, ДЭС/ДГУ и др.) и нейтрализаторов (сода, известь и т.п.) в местах размещения кислот, растворов и др. загрязняющих веществ и материалов (основное производство, склады кислот, аммиачной воды и т.п.)	не предусмотрен	не установлены	Своевременное реагирование и оперативная ликвидация возможных проливов/просьпей загрязняющих веществ на земли/почвы, предотвращение загрязнения окружающей среды	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	500
	итого																500
5. Охрана и рациональное использование недр																	
не требуется																	
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1.	Поддержание состояния озеленения территорий рудника, сохранение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия Скашивание газонной травы, обрезка сухих веток на деревьях, уборка сухих листьев и травы	не предусмотрен	не установлены	Уход за существующими зелеными насаждениями территории предприятия	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	200
6.2.	Разработка рабочего проекта на монтаж системы автоматического полива	не предусмотрен	не установлены	Обеспечение своевременного полива зеленых насаждений	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024	1 500
6.3.	Монтаж системы автоматического полива согласно рабочему проекту	не предусмотрен	не установлены	Обеспечение своевременного полива зеленых насаждений	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024	2 000

№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 (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 7 года (2032г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.4.	Закуп саженцев деревьев и цветов садового инвентаря, посадка деревьев, полив, прополка, рыхление участков озеленения	не предусмотрен	не установлены	Увеличение количества зеленых насаждений, уход до полной приживаемости высаженных насаждений	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	100
итога																	3 800
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления</b>																	
7.1.	Передача специализированной организации на утилизацию и захоронение производственных отходов	не предусмотрен	не установлены	Отсутствие собственного накопителя для захоронения отходов, передача отходов в объеме до 3045-3050 т/год	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по мере накопления	532 950
7.2.	Отстаивание и повторное использование отработанных компрессорных и моторных масел для смазки механизмов и агрегатов, в гидросистемах спецтехники	не предусмотрен	не установлены	Повторное использование ресурсов	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по мере накопления	0
7.3	Повторное использование буровых шламов для тампонажа и сооружения технологических скважин	не предусмотрен	не установлены	Повторное использование ресурсов	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по мере необходимости	0
7.4.	Внедрение технологий по разделному сбору перерабатываемых ресурсов (древесные отходы, бумага, металл, пластик), установка/обслуживание контейнеров	не предусмотрен	не установлены	Подготовка отходов к повторному использованию, повторное использование ресурсов	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	500
итога																	533 450
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>																	
8.1	Дозиметрический контроль персонала	не предусмотрен	не установлены	Обеспечение радиационной безопасности	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20 000
8.2	Радиологическое сопровождение буровых работ на ГТП	не предусмотрен	не установлены	Предотвращение возможного радиационного загрязнения	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	согласно ПРГР	60 000
8.3	Утилизация твердых низкорadioактивных отходов, включая транспортировку	не предусмотрен	не установлены	60-80 т/год	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по мере накопления	230 000
8.4	Обучение персонала в области радиационной безопасности	не предусмотрен	не установлены	Обязательное обучение всего персонала группы "А" один раз в 5 лет	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В течении года, по мере поступления заявок	9 000
итога																	319 000
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>																	
9.1	Инспекционный/ресертификационный аудит системы управления охраной окружающей среды (ISO 14001)	не предусмотрен	не установлены		не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раз/год	20 000
итога																	20 000
<b>10. Научно-исследовательские изыскательские и другие разработки</b>																	

№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 (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 7 года (2032г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.1	Работы научно-исследовательские в области охраны окружающей среды. Проведение комплексных экологических и социальных исследований в целях устойчивого развития (стандарты GRI).	не предусмотрен	не установлены	Соблюдение требований природоохранного законодательства	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		36 000
10.2	Работы научно-исследовательские в области охраны окружающей среды. Проведение исследований по оптимизации процессов обращения с отходами производств и потребления на предприятии в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и стандартами GRI».	не предусмотрен	не установлены	Соблюдение требований природоохранного законодательства	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		36 000
10.3	Реализация программы защиты птиц от воздействия ЛЭП	не предусмотрен	не установлены	Сохранение биоразнообразия на контрактной территории	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5 000
	итого																77 000
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда</b>																	
11.1	Участие в семинарах, тренингах, обучающих курсах по вопросам охраны окружающей среды	не предусмотрен	не установлены	Повышение образования в области охраны окружающей среды	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10 000
11.2	Публикация статей о природоохранной деятельности предприятия	не предусмотрен	не установлены	Соблюдение требований природоохранного законодательства	не предусмотрена	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2 500
	итого																12 500
	всего																1 356 963