

Утверждаю
 Директор
 ТОО «COPPER GROUP LTD»
 Садуақасулов А.А.
 2026г.



План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2029 гг.

Наименование предприятия: ТОО «COPPER GROUP LTD»

Наименование объекта: «План разведочных работ с проведением горных работ в поисках золотосодержащих руд на блоках: М-43-81-(10в-5а-7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25), М-43-81-(10в-5в-2, 3, 4, 5), М-43-81-(10в-5г-1) Участка в Каркаралинском районе, Карагандинской области (Месторождение – Саумалколь).

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование с соблюдением нормативов допустимых выбросов	Текущая величина	Календарный план выбросов на конец 1 года (2026 г.)	Календарный план выбросов на конец 2 года (2027 г.)	Календарный план выбросов на конец 3 года (2028 г.)	Календарный план выбросов на конец 4 года (2029 г.)	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Охрана атмосферного воздуха												
1	Проведение пылеподавления в местах движения техники (полив водой, увлажнение) (п. 9 п.1 «Типового перечня мероприятий по ООС»)	Технологические дороги	пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Техническая характеристика: полив технологических дорог привозной водой с использованием водовозов объемом 5–10 м ³ , кратность полива 2–3 раза в сутки в сухой период. Соответствие источникам: неорганизованные источники выбросов при движении автотранспорта по грунтовым дорогам. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая (SiO ₂ 20–70%). Показатели (нормативы эмиссий): обеспечение соблюдения нормативов допустимых выбросов (ПДВ) по пыли.	0,03 5442	Снижение пыли на 0,010 т/год	Снижение пыли на 0,010 т/год	Снижение пыли на 0,010 т/год	Движение техники не предусмотрено в 2029 году на лицензионном участке	до 31.12.2028 г.	500,0	Снижение пыли на 0,03 тонн

№ 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	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн /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.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Побочное воздействие: возможное переувлажнение почвы, расход воды. Условия реализации: наличие привозной воды и исправной спецтехники.								
2	Пылеподавление при бурении скважин (орошение, покрытие, локализация) (пп. 9 п.1 «Типового перечня мероприятий по ООС»)	Буровые установки	пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Техническая характеристика: применение систем орошения устья скважин, локализация зоны бурения, при необходимости использование пылеулавливающих устройств. Соответствие источникам: буровые установки как организованные источники выбросов. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая (SiO ₂ 20–70%). Показатели (нормативы эмиссий): соблюдение нормативов ПДВ по пыли. Условия реализации: наличие воды и исправного бурового оборудования.	0,05 049	Снижение пыли на 0,015 т/год	Снижение пыли на 0,015 т/год	Снижение пыли на 0,015 т/год	Работа буровых установок не предусмотрена в 2029 году на лицензионном участке	до 31.12.2028 г..	500,0	Снижение пыли на 0,0045 тонн
3	Озеленение и устройство защитной зеленой зоны вблизи административно-бытовой зоны (пп. 9 п.1 «Типового перечня мероприятий по ООС»)	Административная зона	Взвешенные вещества, пыль абразивная	Техническая характеристика: посадка древесно-кустарниковой растительности (100 саженцев ежегодно), использование местных устойчивых видов. Соответствие источникам: снижение воздействия от вторичного пылеобразования в административной зоне. Загрязняющие вещества: взвешенные вещества, CO ₂ . Показатели (нормативы эмиссий): снижение концентраций пыли в приземном слое воздуха. Побочное воздействие: необходимость полива и ухода за насаждениями. Условия реализации: наличие посадочного материала, сезонность работ.	0	Посадка 100 саженцев	Посадка 100 саженцев	Посадка 100 саженцев	Посадка 100 саженцев	до 31.12.2029 г.	6000,0	400 саженцев
4	Раздельный сбор отходов производства и	Весь участок	После сортировки	Техническая характеристика: организация площадок накопления отходов, установка	0,75	После сортировки снижение	После сортировки снижение	После сортировки снижение	Образование отходов не предусмотрено в	до 31.12.2028 г..	3000,0	0,45

№ 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	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн /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.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	сортировка смешанных коммунальных отходов по морфологическому составу (согласно п.п 2 п.7. типового перечня мероприятий по ООС)		снижение отходов	контейнеров для раздельного сбора. Соответствие источникам: все зоны образования отходов. Загрязняющие вещества: твердые бытовые отходы и промасленная ветошь. Показатели: снижение объемов размещения отходов. Побочное воздействие: необходимость транспортировки отходов. Условия реализации: договор со специализированной организацией.		отходов на 0,15 т/год	отходов на 0,15 т/год	отходов на 0,15 т/год	2029 году на лицензионном участке			
5	Рекультивация нарушенных земель (согласно п.п 2 п.7. типового перечня мероприятий по ООС)	Весь участок		Соответствие источникам: нарушенные земли при проведении горных работ. Загрязняющие вещества: отсутствуют (мероприятие восстановительного характера). Показатели: восстановление нарушенных земель. Побочное воздействие: кратковременное пылеобразование при проведении работ. Условия реализации: наличие финансирования.	Площадь нарушенных земель : 886 га	Разработка проектной документации на рекультивацию, обследование почв, агрохимический анализ.	Техническая рекультивация (планировка, засыпка, нанесение плодородного слоя)	Биологическая рекультивация (посев многолетних трав, восстановление растительного покрова).	Контроль приживаемости растительности, мониторинг качества почв.	до 31.12.2029 г..	10000,0	Восстановление растительного покрова на площади до 886 га, улучшение качества почв.
ИТОГО											20 000,0	

Пояснение по мероприятиям Плана природоохранных мероприятий на 2026–2029 гг.:

1. Проект плана мероприятий по охране ОС разрабатывается согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения II категории.
2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:
 - 1. Пылеподавление на технологических дорогах**

Данное мероприятие предусмотрено с целью снижения выбросов неорганической пыли, образующейся при движении автотранспортной и специальной техники по грунтовым технологическим дорогам, являющимся неорганизованными источниками загрязнения атмосферного воздуха.

Основным механизмом образования пыли является механическое разрушение и перераспределение частиц грунта под воздействием колесной техники, а также ветровая эрозия сухого дорожного полотна. В условиях сухого климата и интенсивного движения транспорта уровень запыленности может существенно возрасти.

В рамках реализации мероприятия предусматривается регулярное увлажнение дорожного покрытия привозной водой с применением водовозной техники объемом 5–10 м³. Кратность полива составляет 2–3 раза в сутки в засушливый период, что позволяет поддерживать оптимальную влажность поверхности дороги и предотвращать подъем пылевых частиц в атмосферу.

Эффективность мероприятия обусловлена связыванием мелкодисперсных частиц влагой, что приводит к их осаждению и снижению концентрации взвешенных веществ в приземном слое воздуха. В результате достигается снижение выбросов неорганической пыли и обеспечивается соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Дополнительно мероприятие способствует улучшению условий труда персонала и снижению негативного воздействия на прилегающие территории.

Источник финансирования: собственные средства ТОО «COPPER GROUP LTD».

Срок реализации: 2026–2028 гг. (до 31.12.2028 г.), в 2029 году не осуществляется ввиду отсутствия движения техники.

2. Пылеподавление при бурении скважин

Мероприятие направлено на снижение выбросов неорганической пыли, образующейся в процессе бурения скважин, которые относятся к организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха.

При бурении происходит разрушение горных пород с образованием мелкодисперсных частиц, которые могут распространяться в атмосферу под действием воздушных потоков. Без применения защитных мер это приводит к локальному загрязнению воздуха и ухудшению условий труда.

В рамках мероприятия предусматривается комплекс технических решений, включающий:

- орошение устья скважин водой;
- локализацию зоны бурения;

Орошение позволяет связывать пылевые частицы непосредственно в зоне их образования, а локализация ограничивает распространение загрязняющих веществ за пределы рабочей площадки. Использование пылеулавливающих устройств дополнительно повышает эффективность очистки.

Реализация данного комплекса мер обеспечивает значительное снижение выбросов пыли, стабилизацию качества атмосферного воздуха в зоне проведения работ и соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Источник финансирования: собственные средства ТОО «COPPER GROUP LTD».

Срок реализации: 2026–2028 гг. (до 31.12.2028 г.), в 2029 году буровые работы не проводятся.

3. Озеленение административно-бытовой зоны

Мероприятие направлено на формирование благоприятной экологической обстановки в пределах административно-бытовой зоны и снижение вторичного пылеобразования.

В процессе эксплуатации объекта возможно образование пыли вследствие движения техники, ветровой эрозии и других факторов. Озеленение территории является эффективной природоохранной мерой, способствующей стабилизации состояния окружающей среды.

В рамках мероприятия предусматривается ежегодная посадка древесно-кустарниковой растительности (до 100 саженцев в год) с использованием местных видов, адаптированных к природно-климатическим условиям района.

Зеленые насаждения выполняют ряд экологических функций:

- снижение скорости ветра и уменьшение процессов дефляции;
- улавливание пылевых частиц на поверхности листьев;
- укрепление почвенного покрова;
- улучшение микроклимата территории;
- частичное поглощение углекислого газа.

Реализация мероприятия способствует улучшению санитарно-гигиенических условий и повышению экологической устойчивости территории.

Источник финансирования: собственные средства ТОО «COPPER GROUP LTD».

Срок реализации: 2026–2029 гг. (до 31.12.2029 г.).

4. Раздельный сбор и сортировка отходов

Мероприятие направлено на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также на рациональное обращение с отходами.

В процессе деятельности образуются различные виды отходов, включая твердые бытовые отходы и производственные отходы (например, промасленная ветошь). При отсутствии системы раздельного сбора увеличивается объем отходов, подлежащих размещению, и возрастает риск загрязнения окружающей среды.

В рамках мероприятия предусматривается:

- организация площадок временного накопления отходов;
- установка специализированных контейнеров для раздельного сбора;
- сортировка отходов по видам и морфологическому составу;
- передача отходов специализированным организациям на утилизацию или обезвреживание по договору.

Раздельный сбор позволяет выделять вторичные ресурсы, снижать объемы захоронения отходов и минимизировать воздействие на почвы и окружающую среду.

Реализация мероприятия обеспечивает соблюдение требований экологического законодательства в части обращения с отходами и снижает экологические риски.

Источник финансирования: собственные средства ТОО «COPPER GROUP LTD».

Срок реализации: 2026–2028 гг. (до 31.12.2028 г.), в 2029 году образование отходов не предусмотрено.

5. Рекультивация нарушенных земель

Мероприятие направлено на восстановление нарушенных земель, образующихся в результате проведения горных и геологоразведочных работ, и является одним из ключевых природоохранных мероприятий.

В процессе проведения работ происходит нарушение почвенного покрова, изменение рельефа и утрата растительности, что приводит к снижению экологической ценности территории.

Рекультивация предусматривает поэтапное выполнение комплекса работ:

Технический этап – планировка территории, засыпка выемок, формирование устойчивого рельефа, нанесение плодородного слоя.

Биологический этап – посев многолетних трав, восстановление растительного покрова.

Контрольный этап – мониторинг состояния почв и приживаемости растительности.

Реализация мероприятия позволяет восстановить нарушенные земельные ресурсы, предотвратить развитие эрозионных процессов и вернуть территорию в хозяйственный оборот.

Общая площадь рекультивации составляет до 886 га.

Источник финансирования: собственные средства ТОО «COPPER GROUP LTD».

Срок реализации: 2026–2029 гг. (до 31.12.2029 г.).