



Eco Project
Company

**Государственная лицензия
№02194Р от 03.07.2020 г.**

**Программа производственного экологического контроля (ПЭК) для
месторождения «50 лет Октября»
ТОО «Коппер Текнолоджи» на 2026-2034 гг.**

**Исполнитель:
Директор
ТОО «Eco Project Company»**



Мұратов Д. Е.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
Месторождение «50 лет Октября»	156041100	50°29'42,18"сш 59°07'31,05" вд	031140005339	07292	разработка и добыча меди и медно-цинковой руды на месторождении «50 лет Октября»	ТОО «Коппер Текнолоджи » 030000, Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Маресьева, 4 Г	I категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Металлолом	160117	передается сторонним организациям
Огарки сварочных электродов	170407	передается сторонним организациям
Отработанные шины	160103	передается сторонним организациям
Строительные отходы	170904	передается сторонним организациям
Коммунальные отходы	200301	передается сторонним организациям
Пищевые отходы	200108	передается сторонним организациям
Отходы оргтехники	200136	передается сторонним организациям
Вскрышная порода	Без кода (не классифицируется)	Отвал
Вмещающая порода	Без кода (не классифицируется)	Отвал
Изнюшеннaя спецoдежда	15 02 03	передается сторонним организациям
Стеклобой	16 01 20	передается сторонним организациям
Пластмассовые отходы	16 01 19	передается сторонним организациям
Отходы бумага и картон	19 12 01	передается сторонним организациям
Лампы люминесцентные, ртутьсoдержaщие	200121*	передается сторонним организациям
Отработанные аккумуляторы	160601*	передается сторонним организациям
Отработанные масла	130206*	передается сторонним организациям
Отработанные фильтры (масляные, топливные фильтры, воздушные)	150202*	передается сторонним организациям
Ветошь промасленная	150202*	передается сторонним организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	21
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
7	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Ствол "Клетевой"	Буровые работы, погрузочно- разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы	0100	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Железа оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	
Транспортная штольня № 1	Взрывные работы на породе, погрузочно-разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы	0101	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния < 20 % Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	-
Вспомогательный уклон №1Ю (штольня №2)	Взрывные работы на породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы.	0102	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические	
Вентиляционная штольня № 3Ю	Взрывные работы на руде и породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы, заправка подземной техники	0103	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния < 20 % Железа оксид	

				Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Углеводороды предельные C12-C19	
Вентиляционная штольня № 4Ю	Взрывные работы на руде и породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы, заправка подземной техники	0104	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния < 20 % Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Углеводороды предельные C12-C19	
Проходка ствола "Северный"	Взрывные работы на породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы	0112	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические	
Проходка Автотранспортного уклона № 1С	Взрывные работы на породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы, работа подземной техники, сварочные работы	0113	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические	
Проходка Вентиляционной штольни № 2Ю	Взрывные работы на породе, буровые работы, погрузочно-разгрузочные работы,	0115	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	

	работа подземной техники, сварочные работы, заправка подземной техники			Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния < 20 % Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	
Отвал вскрышных пород пригодных для строительства	Загрузка породы для формирования пригруза погрузчиком САТ 980 в самосвал	6019	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	
Ствол "Клетевой"	Разгрузка вмещающей породы от ГПР и ГНР из накопительного бункера в самосвал БелАЗ-7547, Разгрузка породы от ГПР и ГНР из накопительного бункера в самосвал БелАЗ-7547, Разгрузка руды из накопительного бункера в самосвал FOTON	6100	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Площадка перегрузки породы	Разгрузка породы от ГКР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка породы от ГКР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547, Разгрузка вмещающей породы от ГПР и ГНР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка вмещающей породы от ГПР и ГНР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547	6101	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Портал штольни № 2. Площадка перегрузки породы	Разгрузка породы от ГКР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка породы от ГКР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547, Разгрузка породы от ГПР и ГНР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка породы от ГПР и ГНР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547, Разгрузка вмещающей породы от ГПР и ГНР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка вмещающей породы от ГПР и ГНР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547	6102	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %) Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Отвал вскрышных пород	Разгрузка породы от ГКР из самосвала БелАЗ-7547, Разгрузка породы от ГПР и ГНР из самосвала	6104	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	

	БелАЗ-7547, Бульдозер Cat-D9R, Сдувание с отвала				
Площадка перегрузки руды	Разгрузка руды из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка руды погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7547	6105	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Отвал вмещающих пород (околорудных)	Разгрузка породы от ГПР и ГНР из самосвала БелАЗ-7547, Бульдозер Cat-D9R, Сдувание с отвала	6106	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Ствол "Северный"	Разгрузка породы от ГКР из накопительного бункера в самосвал БелАЗ-7547	6110	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %)	
Транспортировка горной массы на южном участке	Сдувание с кузова самосвалов и с полотна дороги	6111	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния <20 % Медь (II) сульфит (в пересчете на медь) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
Транспортировка горной массы на северном участке	Сдувание с кузова самосвалов и с полотна дороги	6112	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %)	
Отвал пород внутренний № 2	Загрузка породы для формирования пригруза погрузчиком САТ 980 в самосвал	6113	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %)	
Вентиляционная штольня № 2Ю	Разгрузка породы от ГКР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка породы от ГКР погрузчиком САТ 980 в самосвал БелАЗ-7542	6130	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %)	
Автотранспортный уклон №1С (площадка перегрузки породы)	Разгрузка породы от ГКР из подземного самосвала Variomес 1090D, Загрузка породы от ГКР погрузчиком САТ980 в самосвал БелАЗ-7547	6131	50°29'42,18" 59°07'31,05"	Пыль неорганическая (SiO2 70-20 %)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не производится				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Территория предприятия	Пыль неорганическая 20-70%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТ РК 2.302-2014, МВИ 4215-006-56591409-2009, СТ РК 1957-2010, МВИ 4215-007-565914009-2009)
СЗЗ граница (наветренная, подветренная сторона)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594) Сера диоксид Пыль неорганическая 20-70%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТ РК 2.302-2014, МВИ 4215-006-56591409-2009, СТ РК 1957-2010, МВИ 4215-007-565914009-2009)

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Территория промышленной площадки	РН	Не нормируются	1 раз в квартал	Потенциометрический
	Гумус	Не нормируются	1 раз в квартал	Фотометрический, Весовой
	Хлориды	Не нормируются	1 раз в квартал	Титриметрический
	Азот нитратный	Не нормируются	1 раз в квартал	Фотометрический
	Сульфаты	Не нормируются	1 раз в квартал	Фотометрический, Весовой
	Свинец	32,0 (водорастворимая форма)	1 раз в квартал	Инверсионный вольтамперметрический
	Цинк	Не нормируются	1 раз в квартал	Инверсионный вольтамперметрический
	Медь	Не нормируются	1 раз в квартал	Фотометрический, Инверсионный вольтамперметрический
	Нефтепродукты	Не нормируются	1 раз в квартал	Флюориметрический

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Организованные источники (Режим работы: эксплуатационный режим; холостой ход; вид топлива; расход топлива; время работы)	Ежемесячно

Таблица 12

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микрозивиртчас (мкр/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1 граница СЗЗ 1 румб	гамма-излучения	33	1 раз в квартал	Прямой метод, инструментальный
2 граница СЗЗ 2 румб	гамма-излучения	33	1 раз в квартал	Прямой метод, инструментальный
3 граница СЗЗ 3 румб	гамма-излучения	33	1 раз в квартал	Прямой метод, инструментальный
4 граница СЗЗ 4 румб	гамма-излучения	33	1 раз в квартал	Прямой метод, инструментальный
Производственная площадка	гамма-излучения	33	1 раз в квартал	Прямой метод, инструментальный

