

УТВЕРЖДАЮ:
ДИРЕКТОР ТОО «COPPER KZ-SA»
_____**ЛЕЙЛА ИБРАХИМИ**

«15_» 08 _____ 2024 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОРЛЫ
В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

АЛМАТЫ - 2024

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее-ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «COPPER KZ-CA»	353659100	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	БИН 100240023879	71122	Горные работы	Адрес: г. Алматы, проспект Аль Фараби №7, блок 5А, офис 104, тел:8(727)311-02-82,	I категория, проектная Добыча медно-молибденовой руды 3,2 млн .т/год

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
Коммунальные отходы	200301	Складываются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором, специализированной организацией
Промасленная ветошь	160708*	Промасленная ветошь складывается в специальных герметичных контейнерах которые устанавливаются по навесом на бетонированных площадках
Отработанные масла	130208*	Складываются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором, специализированной организацией

Отработанные автошины	160103	Складываются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором, специализированной организацией
Отработанные аккумуляторы	160601*	Складываются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором, специализированной организацией
Вскрышные породы	010101	Размещаются на собственном трехъярусном отвале высотой 60, согласно календарного плана
Пищевые отходы	200399	Сбор отходов пищи производится в эмалированные емкости, затем вывозится Местным населением для откорма скота

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	68
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	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	60

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

Наименование	Проектная	Источники выброса	местоположение	Наименование	Периодичность
--------------	-----------	-------------------	----------------	--------------	---------------

площадки	мощность производства	наименование	номер	(географические координаты)	загрязняющих веществ согласно проекта	инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка 1	-	отсутствует	-	-	отсутствуют	не проводится

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Борлы	Бурение скважин	6005	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Генератор бурового станка	0001	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Взрывные работы	6006	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6007	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузка вскрыши	6008	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Выемочно-погрузочные работы	6010	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо

Месторождение Борлы	Разгрузка руды	6011	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на складе окисленных руд	6012	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при добыче	6013	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности отвала вскрыши	6014	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыши	6015	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности склада балан.сульф.руды	6016	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности склада забалан.сульф.руды	6017	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности склада балансовой окисленной руды	6018	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности склада забалансовой окисленной руды	6019	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Сдв с поверхности промежуточного склада руды	6020	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Заправка	6021	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Сероводород Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера	6022	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа экскаватора	6023	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы	Дизтопливо

				Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	
Месторождение Борлы	Выемочно-погрузочные сульф. руд	6024	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузка сульф. руд	6025	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на складе сульф. руд	6026	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	6027	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузка окисленных забалансовых руд	6028	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	6029	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Выемочно-погрузочные сульфидных забалансовых руд	6030	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузка сульфидных забалансовых руд	6031	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на складе сульфидных забалансовых руд	6032	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Бурение	6033	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Взрывные работы	6034	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Погрузочные работы на вскрыше	6035	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузочные работы на вскрыше	6036	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо

Месторождение Борлы	Работа бульдозер на отвале вскрыши	6037	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Погрузочные работы на окисленных рудах	6038	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузочные работы на окисленных рудах	6039	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	6040	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов на руде	6041	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыше	6042	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа генератора бурового станка	0002	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера	6043	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа экскаватора	6044	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо

Месторождение Борлы	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	6048	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Разгрузка забалансовой окисл. руды	6049	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	6050	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Электроснабжение карьера	0005	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Столовая	6054	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	Газ
Месторождение Борлы	Теплоснабжение	0006	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	Уголь
Месторождение Борлы	Склад угля	6055	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Склад золы	6056	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Баня	0007	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	Уголь
Месторождение Борлы	Разгрузка угля	6057	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо

Месторождение Борлы	Разгрузка золы	6058	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Погрузка золы	6059	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Погрузка угля для бани	6060	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	Дизтопливо
Месторождение Борлы	Энергоснабжение вахтового поселка	0008	С.В. 47° 11' 49,2" В.Ш. 74° 42' 11,4"	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	Дизтопливо

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
отсутствует	-	-	-	-	-

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
отсутствует	-	-	-	-

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
Граница СЗЗ Тн №1 (47.197 ; 74.703167)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид)	4 раза в год	--	Аккредитованная лаборатории ТОО «Экоэксперт» имеет аттестат аккредитации испытательной лаборатории № KZ.T.10.0716 от т 11.05.20 по 11.05.25г,	МВИ -4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовых концентрации неопределенных и ароматических углеводородов, оксидов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором Ганг-4 Приборы для замеров Газоанализатор универсальный ГАНГ-4 с термостатом ООО «НПО» изготовитель Россия • Барометр • Термометр
Граница СЗЗ Тн №1 (47.197 ; 74.703167)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид)	4 раза в год	-	Аккредитованная лаборатории ТОО «Экоэксперт» имеет аттестат аккредитации испытательной лаборатории № KZ.T.10.0716 от т 11.05.20 по 11.05.25г,	МВИ -4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовых концентрации неопределенных и ароматических углеводородов, оксидов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором Ганг-4 Приборы для замеров Газоанализатор универсальный ГАНГ-4 с термостатом ООО «НПО» изготовитель Россия • Барометр • Термометр
Граница СЗЗ Тн №1 (47.197 ; 74.703167)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	4 раза в год	-	Аккредитованная лаборатории ТОО «Экоэксперт» имеет аттестат аккредитации испытательной лаборатории № KZ.T.10.0716 от т 11.05.20 по 11.05.25г,	МВИ -4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовых концентрации неопределенных и ароматических углеводородов, оксидов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором Ганг-4 Приборы для замеров

	Азот (II) оксид (Азота оксид)				Газоанализатор универсальный ГАНГ-4 с термостатом ООО «НПО» изготовитель Россия • Барометр • Термометр
Граница СЗЗ Тн №1 (47.197 ; 74.703167)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид)	4 раза в год	-	Аккредитованная лаборатории ТОО «Экоэксперт» имеет аттестат аккредитации испытательной лаборатории № KZ.T.10.0716 от 11.05.20 по 11.05.25г,	МВИ -4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовых концентрации неопределенных и ароматических углеводородов, оксидов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором Ганг-4 Приборы для замеров Газоанализатор универсальный ГАНГ-4 с термостатом ООО «НПО» изготовитель Россия • Барометр • Термометр

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	Наблюдательная скважина № 1	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды Медь Железообщ Нитриты Нитраты Нефтепродукты БПКпол ХПК рН	Сф+0,75 500 350 0,1 0,3 3,3 45 0,3 6 30 6,5-8,5	4 раза в год	Фотоэлектроколориметрический, Высокоомный рН-метр, Спектрофотометрический, Алкалиметрическое титрование
	Наблюдательная	Взвешенные вещества	Сф+0,75	4 раза в год	Фотоэлектроколориметрический,

	скважина № 2	Сульфаты Хлориды Медь Железообщ Нитриты Нитраты Нефтепродукты БПКпол ХПК рН	500 350 0,1 0,3 3,3 45 0,3 6 30 6,5-8,5		Высокоомный рН-метр, Спектрофотометрический, Алкалиметрическое титрование
	Наблюдательная скважина № 3	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды Медь Железообщ Нитриты Нитраты Нефтепродукты БПКпол ХПК рН	Сф+0,75 500 350 0,1 0,3 3,3 45 0,3 6 30 6,5-8,5	4 раза в год	Фотоэлектроколориметрический, Высокоомный рН-метр, Спектрофотометрический, Алкалиметрическое титрование
	Наблюдательная скважина № 4	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды Медь Железообщ Нитриты Нитраты Нефтепродукты БПКпол ХПК рН	Сф+0,75 500 350 0,1 0,3 3,3 45 0,3 6 30 6,5-8,5	4 раза в год	Фотоэлектроколориметрический, Высокоомный рН-метр, Спектрофотометрический, Алкалиметрическое титрование

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

Точки 1	рН фтор мышьяк, свинец цинк кобальт, никель хром, медь, формальдегид	6-9 2,8 2 6 23 5 4 6 3 7	1 раз в год, в 3 квартале	Хроматографические (хроматограф - «ЛХМ-2000»), эмиссионно-спектрального анализ (спектрофотометр ААС «КВАПТ-Z/ЭТА») спектрометрические и микроскопические методы
Точки 2	рН фтор мышьяк, свинец цинк кобальт, никель хром, медь, формальдегид	6-9 2,8 2 6 23 5 4 6 3 7	1 раз в год, в 3 квартале	Хроматографические (хроматограф - «ЛХМ-2000»), эмиссионно-спектрального анализ (спектрофотометр ААС «КВАПТ-Z/ЭТА») спектрометрические и микроскопические методы
Точка 3	рН фтор мышьяк, свинец цинк кобальт, никель хром, медь, формальдегид	6-9 2,8 2 6 23 5 4 6 3 7	1 раз в год, в 3 квартале	Хроматографические (хроматограф - «ЛХМ-2000»), эмиссионно-спектрального анализ (спектрофотометр ААС «КВАПТ-Z/ЭТА») спектрометрические и микроскопические методы
Точка 4	рН фтор мышьяк, свинец цинк кобальт, никель хром,	6-9 2,8 2 6 23 5 4 6	1 раз в год, в 3 квартале	Хроматографические (хроматограф - «ЛХМ-2000»), эмиссионно-спектрального анализ (спектрофотометр ААС «КВАПТ-Z/ЭТА») спектрометрические и микроскопические методы

	медь, формальдегид	3 7		
--	-----------------------	--------	--	--

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.	Проводится 4 раза в год в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан .