ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Караганда Энергоцентр»

Ф.С. Гарипов
м.п.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр» на 2024 - 2026 гг.

Руководитель
ИП «Eco-Logic» **Н.М. Головченко**

Караганда 2024 год

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ИП «Eco-Logic», имеющее Государственную лицензию №02187Р от 22.07.2011 для производства работ в области экологического проектирования и нормирования, выданную Министерством Охраны Окружающей Среды разработал программу производственного экологического контроля для Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр» на период с 2024 по 2026 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При введении в действие Экологического кодекса Республик Казахстан от 02.01.2021 г. были поданы документы на подтверждение категории. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды установил I категорию для данного объекта.

Настоящая программа разработана на срок с 2024 по 2026 годы при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

Общие сведения о предприятии

Таблица 1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифи-кационный 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
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	351013100	49,915006/73,236351	081140015375	35111	Карагандинская ТЭЦ-3 расположена севернее района Новый Майкудук на расстоянии 2,5 км от жилой зоны. С северной стороны промплощадка ТЭЦ-3 ограничена территорией городских очистных сооружений, с восточной стороны – пахотными полями, с западной – линией ВЛ-110 кВт. Отпуск энергии производится в виде электроэнергии и теплоэнергии с сетевой водой на отопление и горячее водоснабжение г. Караганды. Основным топливом для ТЭЦ-3 является Экибастузский и Борлинский уголь, растопочным – мазут. Помимо растопки мазут используется для подсветки при отключении пылесистем. Также в котельной осуществляется сжигание отработанного масла, промасленной ветоши. Котлотурбинное оборудование Карагандинской ТЭЦ-3 работает по тепловому графику. Максимум нагрузки приходится на зимний период. Технология сжигания топлива на котлоагрегатах традиционная в отрасли – сжигание топлива в факеле. В состав основного и вспомагательного оборудования ТЭЦ-3 входят: - турбоагрегаты: -котлоагрегаты: - ленточные конвейеры №ЛК-1 А, Б; №ЛК-2 А, Б; №ЛК-3 А, Б; №ЛК-5/1, 5/2, 5 А, Б; №ЛК-6/1, 6 А; №ЛК-7/1, 7/2; ЛП-1А, 2А, 3А;ЛП-1Б, 2Б, 3Б - вагоноопрокидыватель ВРС-125-2 шт., вагоны до 125 т, скорость вращения ротора 1,35 об/мин - дробильно-фрезерная машина ДФМ-11А - 4 шт., скорость вращения фрезы 300 об/мин, скорость передвижения 10,5 м/мин, крупность до 1000 мм - ленточный питатель качающийся П-3- 6 шт., производительностью 500 т/ч, крупность 350 мм - молотковая дробилка М20×20Г - 2 шт., производительностью 600 - 800 т/ч, крупность на входе до 400 мм, крупность на выходе 25 мм. - питатель качающийся П-3 - 6шт. - градирни (башенная – 2шт, вентиляторные – 3шт). Энергетическое топливо (Экибастузский и Борлинский уголь) поступает на ТЭЦ –3 в количестве более 3 млн. т. Уголь разгружается на одном из двух действующих вагоноопрокидывателей и по системе транспортеров поступает на склад топлива емкостью 350 тыс. тонн. Пройдя дробление до 25 мм молотковыми дробилками МД, установленными после ЛК2А, Б, попадает в бункера сырого угля котлов БСУ (по 4 бункера на котел, емкость одного бункера 180 т), на КА ст.№8 БСУ (4 бункера, емкость одного бункера – 409 т). Из БСУ уголь по течке через питатель сырого угля ПСУ попадает в мельницу молотковую тангенциальную ММТ-2000/2500-730К, на КА ст.№ 8 – в среднеходную чашевидную углеразмольную мельницу НР803, куда поступает	100008, Республика Казахстан, г. Караганда Пр. Бухар-Жырау, 22. Фактический адрес: РК, г. Караганда, Октябрьский район, северная промзона	I Категория., 3500000т/год угля, отпуск теплоэнергии - 3262099 Гкал

					также горячий воздух от второй ступени воздухоподогревателя ВЗП, через вентилятор горячего дутья ВГД, на КА ст.№ 8 – через дутьевой вентилятор первичного воздуха ДВП. От четырех пылесистем аэросмесь по 16 пылепроводам диаметром 377 мм поступает на 8 боковых, круглых, двухпоточных горелок котла, снабженных завихрителями по аэросмеси и вторичному воздуху, и сгорает в факеле. Котельный агрегат типа БКЗ-420-140-5-однобарабанный, вертикально-водотрубный, с естественной циркуляцией, крупноблочной конструкции, газоплотный. Имеет экранированную топку, барабан, пароперегреватель радиационно-конвективного типа. На котлоагрегатах ст. №№ 1,2,4,5 и № 7 установлены батарейные эмульгаторы II поколения с проектным КПД очистки: золы 99 - 99,6 %, диоксида серы – 10 %. На котлоагрегате ст. № 3 установлен эмульгатор III поколения с КПД очистки – 99,67%. На котлоагрегате ст. № 6 смонтированы кольцевые эмульгаторы, на базе корпусов увлажнителей с проектным КПД очистки золы 99 - 99,6 %, диоксида серы – 10 %. На котлоагрегате ст.№ 8 установлены электрофильтры с проектной степенью очистки 99,7-99,75%. Золошлаковая пульпа от золоуловителей и золошнеков котлов по каналам, попадая в шандорные камеры багерных насосов, перекачивается по 3-м пульпопроводам на золоотвал. В химическом цехе осуществляется подготовка хим.обессоленной воды для восполнения потерь в основном цикле. Проектом предусмотрены четыре цепочки полного хим. обессоливания, производительностью 110 т/ч (две в работе, одна на регенерации, одна в ремонте или в резерве), в составе цепочки Н-катионитовые фильтры, анионитовые фильтры и декарбонизатор с баком и насосом. Химический цех осуществляет контроль водного режима станции, определяет качество и состав воды, пара, конденсата, отложений, реагентов, консервирующих и промывочных растворов, топлива, шлака, золы, газов, масел, и сточных вод. Структурные подразделения станции — это основные и вспомогательные цеха и службы. Основные цеха: - топливно-транспортный цех (ТТЦ), - котельный цех (КЦ), - турбинный цех (ТЦ), - электрический цех (ЭЦ), - цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ), - химический цех (ХЦ). Вспомогательные цеха: - цех централизованного ремонта (ЦЦР), - ремонтно-строительный цех (РСЦ), - гараж, - служба хозяйств (СХ), - столовая, - медпункт.		

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Золошлаковые отходы	10 01 01	Захоронение на золоотвале, передача на переработку
Отработанные ионообменные смолы	11 01 16*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Лом цветных металлов	16 01 18	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Лом черных металлов и металлическая стружка	16 01 17	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Древесные отходы, в т.ч.: - опилки; - кусковые отходы - деревянная упаковка - палеты	03 01 05	Используется на предприятии (38%), остальная часть передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные масла, в т.ч.: - моторное; - трансмиссионное; - индустриальное; - компрессорное; - турбинное;	13 02 06*	Повторное использование на нужды предприятия. Масло, не подлежащее повторному использованию, передается по акту в КЦ для термического обезвреживания (сжигания)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термически обезвреживается (сжигается) на собственном предприятии при 19000С
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные фильтры, в т.ч. - топливные; - масляные;	16 01 07*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные фильтры: воздушные	16 01 99	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные шины	16 01 03	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы резинотехнических изделий, в т.ч.: - отработанная транспортерная лента; - отработанные резино-технические изделия (рукава, шланги); - паронит (без асбеста);	19 12 04	Частично используется на предприятии в качестве уплотнителей (10%), остальная часть (90%) по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев, передается согласно договора сторонней организации

- техпластина техпластина		
Отработанные ртутьсодержащие приборы (термометры)	20 01 21*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	20 01 36	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы электро-изоляционного материала	17 06 03*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы теплоизоляционные, в т.ч. - минвата; - стекловата; - отходы обмуровки	17 06 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Строительные отходы, в т.ч.: - бой стекла; - обрезки линолеума; - бетон; - бой кирпича; - цемент	17 01 07	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию, частично используется на предприятии (25% от образования)
Отработанная спецодежда	20 01 10	Частично используется в качестве обтирочного материала (10%), остальные 90% передаются другим предприятиям на утилизацию
Отходы растениеводства	20 03 03	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы медпункта	18 01 03*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Пищевые отходы	20 01 25	Передаётся работникам предприятия на повторное использование
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Нефтешлам при зачистке резервуаров	05 01 03*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Песок, содержащий нефтепродукты	19 12 11*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Тара из-под жидкого стекла и смолы эпоксидной (металлические бочки)	17 02 04*	50% используются на нужды предприятия в качестве тары, 50% передаются согласно договора сторонней организации
Тара из-под арзамитового раствора и отвердителя ПЭПА (пластиковые канистры)	17 02 04*	50% используются на нужды предприятия в качестве тары, 50% передаются согласно договора сторонней организации
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	20 03 99	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные ж/д шпалы	17 02 04*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы электрооборудования	16 02 15*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Промасленный силикагель	15 02 02*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию

Карбид кальция	10 13 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные АГС	15 01 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные огнетушители углекислотные	15 01 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные огнетушители порошковые	15 01 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Бочки из-под масла (металлические)	16 07 08*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Рукава пожаротушения	19 12 04	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Пластиковые канистры из-под химреагентов	15 01 10*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Вышедшие из эксплуатации фонари ФЖА	20 01 33*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Вышедшие из эксплуатации рации	20 01 33*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Остатки высохшей краски в ведрах	08 01 11*	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Макулатура	20 01 01	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Пластик	17 02 03	Передаётся другим предприятиям на утилизацию

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	39
2	Организованных, из них:	7
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
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	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	32

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

Таблица 4.

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
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	диоксид серы	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	оксид углерода	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	оксид азота	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	диоксид азота	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №2	1002	49,915006/73,236351	диоксид серы	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №2	1002	49,915006/73,236351	пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №2	1002	49,915006/73,236351	оксид углерода	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №2	1002	49,915006/73,236351	оксид азота	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	3500000 т/год	Труба №2	1002	49,915006/73,236351	диоксид азота	1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/мес

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

Таблица 5.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	диВанадий пентоксид	электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Титан диоксид	электроды
	котельный цех	6049	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	топливно-транспортный цех	6007	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	ЦЦР	6053	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	гараж	6045	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	электроцех	6034	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	химцех	6038	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	металл
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксиды	Электроды
	котельный цех	6049	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	топливно-транспортный цех	6007	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	ЦЦР	6053	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	гараж	6045	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	электроцех	6034	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	химцех	6038	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	металл
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	Электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Медь (II) оксид	Электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Никель оксид	Электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	Электроды
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	Уголь, мазут
	топливно-транспортный цех	1006	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	Уголь, мазут
	ЦЦР	1007	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	Уголь, мазут
	котельный цех	6049	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	топливно-транспортный цех	6007	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	ЦЦР	6053	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл

	ЦЦР	6054	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	гараж	6044	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	гараж	6045	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	электроцех	6034	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	химцех	6038	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	металл
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Азота (IV) диоксид	Электроды
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Азот (II) оксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Азот (II) оксид	Уголь, мазут
	топливно-транспортный цех	1006	49,915006/73,236351	Азот (II) оксид	Уголь, мазут
	ЦЦР	1007	49,915006/73,236351	Азот (II) оксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Углерод	Уголь, мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Углерод	Уголь, мазут
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Сера диоксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Сера диоксид	Уголь, мазут
	топливно-транспортный цех	1006	49,915006/73,236351	Сера диоксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1003	49,915006/73,236351	Сероводород	Уголь, мазут
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Углерод оксид	Уголь, мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Углерод оксид	Уголь, мазут
	топливно-транспортный цех	1006	49,915006/73,236351	Углерод оксид	Дрова
	ЦЦР	1007	49,915006/73,236351	Углерод оксид	Уголь, мазут
	котельный цех	6049	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	топливно-транспортный цех	6007	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	ЦЦР	6053	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	гараж	6045	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	электроцех	6034	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	химцех	6038	49,915006/73,236351	Углерод оксид	металл
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Углерод оксид	Электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Фтористые газообразные соединения	Электроды
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Фториды неорганические плохо растворимые	Электроды
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Диметилбензол	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Метилбензол	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Бутан-1-ол	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Этанол	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Гидроксибензол	ЛКМ

	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	2-Этоксиэтанол	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Бутилацетат	ЛКМ
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Пропан-2-он	ЛКМ
	топливно-транспортный цех	1005	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное	Масло
	котельный цех	6002	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное	Масло
	электроцех	6035	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное	Масло
	электроцех	6052	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное	Масло
	покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Уайт-спирит	ЛКМ
	котельный цех	1003	49,915006/73,236351	Алканы С12-19	Диз.топливо
	топливно-транспортный цех	1004	49,915006/73,236351	Алканы С12-19	Диз.топливо
	ЦЦР	1007	49,915006/73,236351	Алканы С12-19	Диз.топливо
	ЦТАИ	6024	49,915006/73,236351	Эмульсол	Металл
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Уголь
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Уголь
	топливно-транспортный цех	1006	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Диз.топливо
	ЦЦР	1007	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Дрова
	ТТЦ	6031	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	РСЦ	6018	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	Гараж	6026	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	электроцех	6033	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	ЦЦР	6024	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	ЦТАИ	6041	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	металл
	Покрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	ЛКМ
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Мазутная зола теплоэлектростанций	мазут
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Мазутная зола теплоэлектростанций	мазут
	котельный цех	1001	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	котельный цех	1002	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
	топливно-транспортный цех	6050	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6051	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	РСЦ	6043	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы

	электроцех	6037	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	химцех	6040	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	сварочные аппараты	6055	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды
	транспортные работы	6048	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6004	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6005	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6028	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6029	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6030	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Строительные сыпучие материалы
	топливно-транспортный цех	6031	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	РСЦ	6018	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	гараж	6026	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	электроцех	6033	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	ЦТАИ	6024	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	ЦТАИ	6041	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	металл
	РСЦ	6020	49,915006/73,236351	Пыль древесная	Дерево
	рекультивация	6101	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигонов нет					

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7.

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

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8.

№ 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
1а –граница СЗЗ на Ю от предприятия	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя аттестованная и аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
2а - граница СЗЗ на С от предприятия	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
3а - граница СЗЗ на В от предприятия	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
4а - граница СЗЗ на З от предприятия	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
5а - граница СЗЗ на Ю от золоотвала	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
6а- граница СЗЗ на С от золоотвала	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		

	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
7а- граница СЗЗ на З от золоотвала	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
8а- граница СЗЗ на В от золоотвала	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
9а – селитебная зона (на ЮЗЮ от предприятия)	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
10а – селитебная зона (на Ю от предприятия)	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
11а – селитебная зона (на ЮВ от предприятия)	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
12а – селитебная зона (на ВЮВ от предприятия)	Пыль неорганическая	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид серы	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид углерода	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Диоксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		
	Оксид азота	1 раз/квартал	1 раз/сутки		

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 9.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	ПС-1.2	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический

		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический
2	ПС-3.2	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический

		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический
3	ПС-4.2	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический

		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический
4	ПС-5.2	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический

		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический
5	ПС-6.2	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический

6	ПС-6.3	хлориды	н/о	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	н/о	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год	Химический
7		хлориды	1666	2 раза/год	Химический

	Р. Солонка выше по течению	Сульфаты	756	2 раза/год	Химический
		Нитраты	0,44	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	988	2 раза/год	Химический
		Кальций	110	2 раза/год	Химический
		Магний	83	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	1768	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	4854	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	0,001	2 раза/год	Химический
		Алюминий	0,2455	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	0,02	2 раза/год	Химический
		Барий	0,0795	2 раза/год	Химический
		Бериллий	0,0001	2 раза/год	Химический
		Висмут	0,05	2 раза/год	Химический
		Кадмий	0,0001	2 раза/год	Химический
		Кобальт	0,0071	2 раза/год	Химический
		Хром	0,023	2 раза/год	Химический
		Медь	0,0107	2 раза/год	Химический
		Литий	0,5614	2 раза/год	Химический
		Железо	1,671	2 раза/год	Химический
		Марганец	0,0679	2 раза/год	Химический
		Молибден	0,0109	2 раза/год	Химический
		Никель	0,0188	2 раза/год	Химический
		Свинец	0,0334	2 раза/год	Химический
		Олово	0,04	2 раза/год	Химический
		Стронций	4,298	2 раза/год	Химический
		Титан	0,0453	2 раза/год	Химический
		Сурьма	0,02	2 раза/год	Химический
		Кремний		2 раза/год	Химический
		Ванадий	0,0197	2 раза/год	Химический
		Цинк	0,0109	2 раза/год	Химический
8	Р. Солонка ниже по течению	хлориды	1968	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	961	2 раза/год	Химический
		Нитраты	0,44	2 раза/год	Химический

		Гидрокарбонаты	842	2 раза/год	Химический
		Кальций	180	2 раза/год	Химический
		Магний	118	2 раза/год	Химический
		Натрий+калий	1668	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	5276	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год	Химический
		Серебро	0,001	2 раза/год	Химический
		Алюминий	0,3853	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	0,02	2 раза/год	Химический
		Барий	0,02	2 раза/год	Химический
		Бериллий	0,0548	2 раза/год	Химический
		Висмут	0,05	2 раза/год	Химический
		Кадмий	0,0001	2 раза/год	Химический
		Кобальт	0,01	2 раза/год	Химический
		Хром	0,022	2 раза/год	Химический
		Медь	0,0145	2 раза/год	Химический
		Литий	0,4796	2 раза/год	Химический
		Железо	0,3603	2 раза/год	Химический
		Марганец	0,1289	2 раза/год	Химический
		Молибден	0,0124	2 раза/год	Химический
		Никель	0,0284	2 раза/год	Химический
		Свинец	0,0085	2 раза/год	Химический
		Олово	0,04	2 раза/год	Химический
		Стронций	6,129	2 раза/год	Химический
		Титан	0,0221	2 раза/год	Химический
		Кремний		2 раза/год	Химический
		Ванадий	0,348	2 раза/год	Химический
		Цинк	0,0095	2 раза/год	Химический
9	Золоотвал ТЭЦ-3	хлориды	350	2 раза/год	Химический
		Сульфаты	500	2 раза/год	Химический
		Нитраты	45	2 раза/год	Химический
		Гидрокарбонаты	-	2 раза/год	Химический
		Кальций	-	2 раза/год	Химический
		Магний	-	2 раза/год	Химический

		Натрий+калий	-	2 раза/год	Химический
		Сухой остаток	1000	2 раза/год	Химический
		Нефтепродукты	-	2 раза/год	Химический
		Серебро	0,05	2 раза/год	Химический
		Алюминий	0,5	2 раза/год	Химический
		Мышьяк	0,05	2 раза/год	Химический
		Барий	0,1	2 раза/год	Химический
		Бериллий	0,0002	2 раза/год	Химический
		Висмут	-	2 раза/год	Химический
		Кадмий	0,001	2 раза/год	Химический
		Кобальт	0,1	2 раза/год	Химический
		Хром	0,05	2 раза/год	Химический
		Медь	1	2 раза/год	Химический
		Литий	0,03	2 раза/год	Химический
		Железо	0,3	2 раза/год	Химический
		Марганец	0,1	2 раза/год	Химический
		Молибден	0,25	2 раза/год	Химический
		Никель	0,1	2 раза/год	Химический
		Свинец	0,03	2 раза/год	Химический
		Селен	-	2 раза/год	Химический
		Олово	-	2 раза/год	Химический
		Стронций	0,05	2 раза/год	Химический
		Титан	0,0001	2 раза/год	Химический
		Сурьма	0,5	2 раза/год	Химический
		Кремний	10	2 раза/год	Химический
		Ванадий	0,1	2 раза/год	Химический
		Цинк	5	2 раза/год	Химический

В связи с тем, что ПДК подземных вод наблюдательных скважин золоотвала ТЭЦ-3 и р. Солонка не установлены, то в соответствие с Протоколом №4 – о заседание Совета МД «Центрказнедра» за фоновые концентрации рекомендовано принять данные 2013-2014 гг.

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1-СЗЗ промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	спектрометрический
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
2-СЗЗ промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
3-СЗЗ промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
4-СЗЗ промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	

	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
5-селетебная зона промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
6-селетебная зона промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
7-СЗЗ золоотвала	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
8-СЗЗ золоотвала	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	

	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
9-СЗЗ золоотвала	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
10-СЗЗ золоотвала	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
11-селитебная зона промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	
12-селитебная зона промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год	
	Ванадий	150	1 раз/год	
	марганец	1500	1 раз/год	
	никель	35/3	1 раз/год	
	медь	23/3	1 раз/год	
	свинец	32	1 раз/год	
	цинк	110/23	1 раз/год	
	хром	6	1 раз/год	

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11.

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Котельный цех	1 раз/квартал
2	ТЦ	1 раз/квартал
3	ТТЦ	1 раз/квартал
4	ЭЦ	1 раз/квартал
5	ХЦ	1 раз/квартал
6	ЦТАИ	1 раз/квартал
7	ЦЦР	1 раз/квартал
8	РСЦ	1 раз/квартал
9	Гараж	1 раз/квартал

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.21 г.

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»

4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.

5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.

11001251

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

Номер лицензии **02187Р**

Город **г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02187Р**

Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование;

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии **22.07.2011**

Номер приложения к лицензии **002** **02187Р**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.