

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО «Караганда Энергоцентр»

Ф.С. Гарипов



ПРОГРАММА ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Карагандинская ТЭЦ-3

ТОО «Караганда Энергоцентр»

на 2027 год



ИП «EcoAudit»



Степанова С.С.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	3
1.2. Область применения.....	4
1.3. Определения и сокращения	4
2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	6
3. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	6
4. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	7
5. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	12
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	12
6.1. Технические средства и методы проведения измерений	12
6.2. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	13
6.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	13
6.4. Сведения об используемых расчетных методах	14
6.5. Автоматизированная система мониторинга.....	14
7. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	15
7.1. Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль	15
7.2. Организация внутренних проверок.....	16
8. ПРОГРАММА ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ТЭЦ-3	17
8.1. Общие сведения о предприятии	17
8.2. Информация по отходам производства и потребления.....	19
8.3. Общие сведения об источниках выбросов	21
8.4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	22
8.5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	22
8.6. Сведения о газовом мониторинге.....	28
8.7. Сведения по сбросу сточных вод	28
8.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	28
8.9. График мониторинга воздействия на водном объекте	30
8.10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	38
8.11. Радиационный мониторинг	41
9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	41
10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	43
11. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	43

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 4 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, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая программа разработана на 2027 год при условии сохранения основных параметров производства. В случае введении нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние промышленных объектов на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды. Современные методы анализа банка данных выполненных наблюдений и моделирование прогнозов состояния природы и природоохранных мероприятий могут обеспечить экологическую безопасность предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- Получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- Сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- Информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- Повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевые показатели качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователя;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

1.2. Область применения

Положение и требования данной Программы применима ко всем структурным подразделениям Компании и подрядным организациям, выполняющих работы на территории предприятия.

1.3. Определения и сокращения

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

Программа производственного экологического контроля - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия;

Атмосферный воздух - жизненно важный компонент природной среды, представляющий собой смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений;

Окружающая среда (ОС) – окружение (внешняя среда), в котором функционирует предприятие, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношение;

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса;

Под сбросом загрязняющих веществ (далее - сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность;

Первичный учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними непосредственными владельцами процессов, образующих отходов в соответствии с процедурой управления отходами производства и потребления;

Временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

Расширенные обязательства производителей-импортеров (РОП) - обязательства физических и юридических лиц, осуществляющих производство на территории Республики Казахстан и (или) ввоз на территорию Республики Казахстан продукции (товаров), по обеспечению сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов, образующихся после утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), и ее (их) упаковки;

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий;

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц, и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень;

Сточные воды - воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси (загрязнения), изменившие их первоначальный состав или физические свойства. Воды, стекающие с территории населенных мест и промышленных предприятий в момент выпадения атмосферных осадков, поливки улиц или после этого, воды, образуемые при добыче полезных ископаемых, также считаются сточными;

Иные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Список аббревиатур и использованных сокращений

ПЭК	программа производственного экологического контроля
БИН	бизнес-идентификационный номер
БСУ	бункер сырого угля
ДВС	двигатель внутреннего сгорания
ГОСТ	государственный стандарт
ГУ	государственное учреждение
КА	котлоагрегат
КГП	Коммунальное государственное предприятие
КГУ	Коммунальное государственное учреждение
КЦ	котельный цех
НД	нормативный документ
НДТ	наилучшие доступные технологии
ОС	окружающая среда
ОРУ	открытое распределительное устройство
РГУ	Республиканское государственное учреждение
РСЦ	ремонтно-строительный цех
СДЯВ	сильнодействующие ядовитые вещества
СХ	служба хозяйств
ТБО	твёрдо-бытовые отходы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
ТЦ	турбинный цех
ТЭС	тепловая электрическая станция
ТЭЦ	теплоэлектроцентраль

ХЦ	химический цех
ЦТАИ	цех тепловой автоматики и измерений
ЦЦР	цех централизованного ремонта
ЭЦ	электрический цех

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1. соблюдать программу производственного экологического контроля;
2. реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
3. в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
4. создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
5. следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
6. систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
7. представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
8. в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
9. обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
10. по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

3. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно статье 186 Экологического кодекса РК, Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что

показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Код отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления отходов, тонн/год (2027 год)
Всего:		-	14 494,4218
<i>в т. ч. отходов производства</i>		-	<i>14 200,4565</i>
<i>отходов потребления (ТБО)</i>		-	<i>293,9653</i>
Опасные отходы			
Нефтешлам при зачистке резервуаров	05 01 03*	-	11,1760
Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	-	1,6113
Остатки высохшей краски в ведрах	08 01 11*	-	2,5000
Отработанные масла: моторное, трансмиссионное, компрессорное, турбинное	13 02 06*	-	80,7418
Отработанное масло промышленное	13 02 08*	-	27,8600

Пластиковые канистры из-под химреагентов	15 01 10*	-	0,9000
Тара из-под жидкого стекла и смолы эпоксидной (металлические бочки)	15 01 10*	-	2,3000
Тара из-под арзамитового раствора и отвердителя ПЭПА (пластиковые канистры)	15 01 10*	-	0,0250
АГС с истекшим сроком действия	15 01 10*	-	2,0000
Углекислотные огнетушители с истекшим сроком действия	15 01 10*	-	0,7350
Порошковые огнетушители с истекшим сроком действия	15 01 10*	-	0,3750
Бочки из-под масла (металлические)	15 01 10*	-	0,6000
Промасленная ветошь	15 02 02*	-	2,2486
Промасленный силикагель	15 02 02*	-	0,8000
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	-	0,9006
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*	-	0,4740
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	-	2,5900
Отработанные ж/д шпалы	17 02 04*	-	47,5860
Грунт, содержащий нефтепродукты	17 05 03*	-	0,4000
Отходы электроизоляционного материала	17 06 03*	-	0,1500
Отходы медпункта	18 01 06*	-	0,1896
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	-	0,9310
Отработанные ртутьсодержащие приборы (термометры)	20 01 21*	-	0,0003
Итого:		-	187,0942
Неопасные отходы			
Древесные отходы	03 01 05	-	3,4803
Карбид кальция	10 13 04	-	0,2000
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	-	0,1591
Огарки сварочных электродов	12 01 13	-	1,3263
Лом абразивных изделий	12 01 21	-	0,2290
Лом чёрных металлов и металлическая стружка	16 01 17	-	12 006,3700
Лом цветных металлов	16 01 18	-	1 200,2839
Отработанные шины	16 01 03	-	2,6600
Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	-	0,1510
Строительные отходы (бой стекла, обрезки линолеума, бетон, бой кирпича, цемент)	17 01 07	-	502,2143
Отработанные ионнообменные смолы	19 09 05	-	146,6260
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	-	30,0000
Рукава пожаротушения	19 12 04	-	0,1500

Отработанная спецодежда	20 01 10	-	4,4440
Пищевые отходы	20 01 25	-	41,1252
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	-	0,8585
Вышедшие из эксплуатации рации	20 01 36	-	5,0000
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	20 01 36	-	0,8000
Отходы растениеводства	20 03 03	-	16,3000
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	20 03 99	-	0,1000
Отходы электрооборудования	20 01 36	-	24,8500
Отходы теплоизоляционные (минвата, стекловата, отходы обмуровки)	17 06 04	-	25,0000
Вышедшие из эксплуатации фонари ФЖА	20 01 36	-	0,1500
Макулатура (бумага и картон)	20 01 01	-	7,4860
Пластмассы	17 02 03	-	31,3170
Твёрдые бытовые отходы (прочее)	20 03 01	-	251,8920
Стекло (стеклобой)	170107	-	4,1550
Итого:			14 307,3276

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Караганда, Карагандинская ТЭЦ-3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0.002		1	0.000068	0.000078	0.039
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5	3	0.000005	0.000002	0.000004
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04			1.699476	11.669462	291.73655
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.015082	0.258276	258.276
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0.002		2	0.00165	0.00198	0.99
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.00035	0.001	1
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000293	0.000086	0.0043
0184	Свинец и его неорганические соединения соединения /в пересчете на свинец / (513)		0.001	0.0003		1	0.000532	0.000156	0.52
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/(Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.001366	0.002469	1.646
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	405.177561	8031.693562	200792.339
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	64.308509	1036.863906	17281.0651
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.007257014	0.01245001	0.2490002
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	770.276464	16202.515466	324050.309
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.001123	0.000713	0.089125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	73.684035	283.486031	94.4953437
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.003863	0.06171	12.342
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.002405	0.17643	5.881
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.6			3	0.396197	3.186842	15.93421
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.458638	2.546599	4.24433167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000013	0.00000023	0.23
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.063652	0.356909	3.56909
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.127789	0.529211	0.1058422

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1071	Гидроксibenзол (155)								
1119	2-Токсизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0.01	0.003	0.7	2	0.005464 0.03735	0.018618 0.155685	6.206 0.22240714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.08926	0.499124	4.99124
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.05	0.01		2	0.0015	0.002485	0.2485
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.35		0.05	4	0.16658 0.029668	0.797811 0.002415	2.27946 0.0483
2752	Уайт-спирит (1294*)								
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель (10)		1		1	4	0.243147 0.57137	1.664402 0.254586	1.664402 0.254586
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.000069	0.001002	0.02004
2902	Взвешенные частицы (116)			0.15		3	0.38156688	3.40979952	22.7319968
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/ (326)		0.5	0.002		2	0.000515	0.001337	0.6685
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	216.753406	4848.628364	48486.2836
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит пыль цементного производства- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0.15		3	26.686424	238.275153	1588.50102
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.5						
2936	Пыль древесная (1039*)				0.04		0.11144	1.51373	37.84325
	В С Е Г О :				0.1		1.853	10.687055	106.87055
							1563.15707502	30679.2749048	593073.899

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

5. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические ответы по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодичность и частота измерений представлена в разделе 8 настоящей программы ПЭК. Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет - ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

6.1. Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры – соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминесцентных, электрохимических, термодаталитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Методы определения ингредиентов при лабораторных аналитических исследованиях воздушных проб соответствуют ГОСТам и включают: ионометрию, фотометрию, сенсорную газометрию, ИК-спектрометрию, хроматографию, атомную абсорбцию, гамма спектроскопию.

При проведении мониторинга ОС используются средства измерений, внесенные в Госреестр РК и имеющие действующие сроки поверки.

6.2. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

В целях ведения учета все данные ПМ по отбору проб и результатам измерений должны заноситься в специальные рабочие журналы.

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены информационные отчеты. По материалам полевых работ и лабораторных исследований составляется отчет о результатах производственного мониторинга окружающей среды, в которой анализируются полученные данные.

В отчете указывается дата проведения отбора проб, полевых наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок и пунктов отбора проб, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, класс опасности химических веществ. Даются рекомендации по охране окружающей среды.

Информация о высоком загрязнении атмосферного воздуха на границе и территории санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) или превышения нормативов ПДВ, ПДС загрязняющих веществ должна немедленно сообщаться в экологическую службу предприятия. Экологическая служба, в свою очередь, оперативно сообщает в уполномоченный орган в области ООС о фактах несоблюдения экологических нормативов.

6.3. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы и растительности на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений.

Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору со специализированной пылегазовой лабораторией с привлечением специализированной организации, имеющей аккредитованную лабораторию.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических рекомендаций по эколого-геохимическому обследованию промышленных предприятий и твердых отходов Карагандинской области, оценки их вредного воздействия на окружающую среду», «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

6.4. Сведения об используемых расчетных методах

При контроле ЗВ расчетным методом используются методики и формулы, используемые в проекте нормативов допустимых выбросов.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений представлены в Разделе 8.

6.5. Автоматизированная система мониторинга

Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного источника,
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе (кроме газа) с мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более
- 3) для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с мощностью 500 МВт и более
- 4) для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более

Загрязняющие вещества, подлежащие непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) оксиды азота (оксид и диоксид),
- 2) оксид углерода,
- 3) диоксид серы,
- 4) пыль (включая РМ-2.5 и РМ-10),
- 5) сероводород,
- 6) маркерные вещества производственного процесса

Информация полученная, при использовании автоматизированной системы мониторинга выбросов включает:

- 1) усредненные за двадцать минут концентрации загрязняющих веществ в миллиграммах на нормальный метр кубический (мг/нм³);
- 2) концентрацию кислорода и (или) коэффициент избытка воздуха(%; а);
- 3) усредненные за двадцать минут выбросы загрязняющих веществ, грамм/секунд (г/с);
- 4) температуру отходящих газов (0С);
- 5) избыточное давление (разрежение) в килопаскаль (кПа);
- 6) влажность, % (либо концентрация водяных паров, мг/м³);
- 7) скорость потока отходящих газов, метр в секунду (м/с) и/или объем газо-воздушной смеси в нормальном кубическом метре (нм³/с);
- 8) текущее значение времени (часы, минуты, секунды, день, месяц, год).

Сведения по источникам, подлежащие к непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссии представляется в программе производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

Оператор объекта обеспечивает непрерывную передачу достоверной информации о фактических выбросах загрязняющих веществ в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду усреднённых за каждые 20 минут.

Причинами для отключения автоматизированной системы мониторинга являются плановое и нештатное отключения автоматизированной системы мониторинга.

В случае остановки средств измерений или остановки основного технологического оборудования оператором обеспечивается сохранение результатов измерений и учета показателей, с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы средства измерений.

При плановом отключении автоматизированной системы мониторинга эмиссии оператор объекта письменно уведомляет территориальный уполномоченный орган не позднее 30 (тридцати) календарных дней до даты планового отключения по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам (при сбросах, где сбор осуществляется с перерывами, предоставляется график сбросов).

На время планового отключения автоматизированной системы мониторинга оператор объекта обеспечивает переход на еженедельный инструментальный контроль (при невозможности допускается применение расчетного метода), на время нештатного отключения обеспечивает ежедневный инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия (или данные с автоматизированных постов).

Уведомления о превышениях установленных нормативов по данным автоматизированной системы мониторинга, о залповых выбросах с указанием периода, операторы объекта представляют в течении 3 (трех) рабочих дней с момента факта нарушения в территориальный уполномоченный орган в области охраны окружающей среды по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

7. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

7.1. Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного

экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

7.2. Организация внутренних проверок

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

8. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ТЭЦ-3

8.1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Мест-е, 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
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	351013100	49,915006 73,236351	081140015375	35111	Карагандинская ТЭЦ-3 на расстоянии 2,5 км от жилой зоны. С северной стороны промплощадка ТЭЦ-3 ограничена территориями городских очистных сооружений, с восточной стороны – пахотными полями, с западной – линией ВЛ-110 кВт. Отпуск энергии производится в виде электроэнергии и теплотенергии с сетевой водой на отопление и горячее водоснабжение г. Караганды. Основным топливом для ТЭЦ-3 является Экибастузский и Борлинский уголь, расточным – мазут. Помимо расточки 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. Технологии сжигания топлива на котлоагрегатах традиционная в отрасли – сжигание топлива в факеле. В состав основного и вспомогательного 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 - вагонопрокидыватель 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. - градирня Энергетическое топливо (Экибастузский и Борлинский уголь) поступает на ТЭЦ –3 в количестве более 3 млн. т. Уголь разгружается на одном из двух действующих вагонопрокидывателей и по системе транспортеров поступает на склад топлива емкостью 216 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 среднетонкую чашевидную углеразмольную мельницу НР803, куда	IBAN (ИИК) KZ47856220311446 7374 АО «Банк ЦентрКредит» BIC (БИК) KCSJBKZKX БИН 081140015375 Свидетельство о постановке на НДС серия 30001 №0012797 от 06.11.12г. КБЕ 17	I Категория, Установленная электрическая мощность - 670 МВт, тепловая мощность 1 432 Гкал/час

					поступает 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 пылесосом 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-однобаранный, вертикально-водотрубный, с естественной циркуляцией, крупноблочной конструкции, газоплотный. Имеет экранованную толку, барабан, пароперегреватель, радиационно-конвективного типа. На котлоагрегатах ст. №№ 1,2,3,5 и № 7 установлены батарейные эмульгаторы III поколения с проектным КПД очистки: золь 99,0 - 99,67 %, диоксида серы – 28 %. На котлоагрегатах ст. №№ 4 и 7 установлены батарейные эмульгаторы II поколения с проектным КПД очистки: золь 99,0 - 99,6 %, диоксида серы – 28 %. На котлоагрегате ст.№ 8 установлен электрофильтр ВЕН с проектной степенью очистки 99,7-99,75%. Золшлаковая пудла от золоуловителей и золошнеков котлов по каналам, попадая в шандорные камеры батарейных насосов, перекачивается по 3-м пылепроводам 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 станций, 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: - топливо-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.
--	--	--	--	--	---

8.2. Информация по отходам производства и потребления

Информация по отходам производства и потребления на 2027 год

Наименование отходов	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн (2027 год)	Вид операции, которому подвергается отход
Нефтешлам при зачистке резервуаров	05 01 03*	11,1760	Передаются по договору специализированной организации
Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	1,6113	25% используются на нужды предприятия в качестве тары, 75% передаются по договору сторонней организации на утилизацию
Остатки высохшей краски в вёдрах	08 01 11*	2,5000	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные масла: моторное, трансмиссионное, компрессорное, турбинное	13 02 06*	80,7418	Масло, не подлежащее повторному использованию, передается по акту в КЦ для термического обезвреживания (сжигания).
Отработанное масло промышленное	13 02 08*	27,8600	Масло, не подлежащее повторному использованию, передается по акту в КЦ для термического обезвреживания (сжигания).
Пластиковые канистры из-под химреагентов	15 01 10*	0,9000	Передаются по договору специализированной организации
Тара из-под жидкого стекла и смолы эпоксидной (металлические бочки)	15 01 10*	2,3000	50% используются на нужды предприятия, 50% передаются по договору сторонней организации на утилизацию
Тара из-под арзамитового раствора и отвердителя ПЭПА (пластиковые канистры)	15 01 10*	0,0250	50% используются на нужды предприятия, 50% передаются по договору сторонней организации на утилизацию
АГС с истекшим сроком действия	15 01 10*	2,0000	Передаются по договору специализированной организации
Углекислотные огнетушители с истекшим сроком действия	15 01 10*	0,7350	Передаются по договору специализированной организации
Порошковые огнетушители с истекшим сроком действия	15 01 10*	0,3750	Передаются по договору специализированной организации
Бочки из-под масла (металлические)	15 01 10*	0,6000	Передаются по договору специализированной организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	2,2486	Термически обезвреживается (сжигается) на собственном предприятии
Промасленный силикагель	15 02 02*	0,8000	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,9006	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*	0,4740	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	2,5900	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные ж/д шпалы	17 02 04*	47,5860	Передаются по договору специализированной организации
Грунт, содержащий нефтепродукты	17 05 03*	0,4000	Передаются по договору специализированной организации

Отходы электроизоляционного материала	17 06 03*	0,1500	Передаются по договору специализированной организации
Отходы медпункта	18 01 06*	0,1896	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,9310	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные ртутьсодержащие приборы (термометры)	20 01 21*	0,0003	Передаются по договору специализированной организации
Древесные отходы	03 01 05	3,4803	30 % используются на нужды предприятия, 70 % передаются по договору сторонней организации на утилизацию и физическим лицам на хозяйственные нужды
Карбид кальция	10 13 04	0,2000	Передаются по договору специализированной организации
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	0,1591	Передаются по договору специализированной организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	1,3263	Передаются по договору специализированной организации
Лом абразивных изделий	12 01 21	0,2290	Передаются по договору специализированной организации
Лом чёрных металлов и металлическая стружка	16 01 17	12 006,3700	Передаются по договору специализированной организации
Лом цветных металлов	16 01 18	1 200,2839	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные шины	16 01 03	2,6600	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	0,1510	Передаются по договору специализированной организации
Строительные отходы (бой стекла, обрезки линолеума, бетон, бой кирпича, цемент)	17 01 07	502,2143	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные ионообменные смолы	19 09 05	146,6260	Передаются по договору специализированной организации
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	30,0000	10 % используются на нужды предприятия (в качестве уплотнителей), 90 % передаются по договору сторонней организации на утилизацию
Рукава пожаротушения	19 12 04	0,1500	Передаются по договору специализированной организации
Отработанная спецодежда	20 01 10	4,4440	10 % используются на нужды предприятия (в качестве обтирочного материала), 90 % передаются по договору сторонней организации на утилизацию
Пищевые отходы	20 01 25	41,1252	Передаются работникам ТЭЦ
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	0,8585	Передаются по договору специализированной организации
Вышедшие из эксплуатации радиации	20 01 36	5,0000	Передаются по договору специализированной организации
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	20 01 36	0,8000	Передаются по договору специализированной организации
Отходы растениеводства	20 03 03	16,3000	Передаются по договору специализированной организации
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	20 03 99	0,1000	Передаются по договору специализированной организации
Отходы электрооборудования	20 01 36	24,8500	Передаются по договору специализированной организации

Отходы теплоизоляционные (минвата, стекловата, отходы обмуровки)	17 06 04	25,0000	Передаются по договору специализированной организации
Вышедшие из эксплуатации фонари ФЖА	20 01 36	0,1500	Передаются по договору специализированной организации
Макулатура (бумага и картон)	20 01 01	7,4860	Передаются по договору специализированной организации
Пластмассы	17 02 03	31,3170	Передаются по договору специализированной организации
Твёрдые бытовые отходы (прочее)	20 03 01	251,8920	Передаются по договору специализированной организации
Стекло (стеклобой)	17 01 07	4,1550	Передаются по договору специализированной организации

Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2027 год.

Наименование отходов	Код отхода	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год*	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего, в т.ч.:		1 326 930,8340	1 602 025,2930	1 600 525,2930	-	1 500,0000
отходов производства	10 01 01	1 326 930,8340	1 602 025,2930	1 600 525,2930	-	1 500,0000
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
Опасные отходы						
-	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
Золошлаковые отходы	10 01 01	1 326 930,8340	1 602 025,2930	1 600 525,2930	-	1 500,0000
Зеркальные						
-	-	-	-	-	-	-

8.3. Общие сведения об источниках выбросов

№	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
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3.	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	32

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства МВт	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	Установленная электрическая мощность - 670 МВт, тепловая мощность 1 432 Гкал/час	Труба №1	1001	49,915006/73,236351	Азота диоксид	Аккредитованной лабораторией - 1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/месяц/АСМ - Непрерывно
					Азота оксид	
					Ангидрид сернистый	
					Оксись углерода	
		Труба №2	1002	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Аккредитованной лабораторией - 1 раз/квартал, в зимний период 1 раз/месяц/АСМ - Непрерывно
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Ангидрид сернистый	
					Оксись углерода	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

8.5.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
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»	Котельный цех (КЦ)	1001	49,915006/73,236351	Сажа	Уголь, мазут
				Взвешенные частицы	
				Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	
				Сажа	
	Котельный цех (КЦ)	1002	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Уголь, мазут
				Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	
				Сероводород	
	Мазутохозяйство. Склад мазута	1003	49,915006/73,236351		Уголь, мазут

				Углеводороды предельные C12-C19	Углеводороды предельные C12-C19	Диз.топливо
	Резервуары для хранения дизтоплива	1004	49,915006/73,236351	Сероводород	Углеводороды предельные C12-C19	
	Резервуары для хранения масла	1005	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное (716*)	Масло	
	Печь (сжигание бумаги)	1006	49,915006/73,236351	Азота диоксид	Бумага	
				Азота оксид		
				Ангидрид сернистый		
				Оксид углерода		
				Взвешенные частицы		
	Разогрев битума	1007	49,915006/73,236351	Азота диоксид	Битум	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Ангидрид сернистый		
				Оксид углерода		
	Ёмкость масла	6002	49,915006/73,236351	Углеводороды предельные C12-C19	Масло	
	Вагоноопрокидыватель	6004	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное (716*)	Уголь	
	Открытый склад угля	6005	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь	
	Передвижной пост газовой резки металла пропан-бутановой смесью	6007	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Пропан-бутановая смесь	
				Железо (II, III) оксид		
				Марганец и его соединения		
				Азота диоксид		
	Заточный станок	6018	49,915006/73,236351	Азота оксид	Металл	
				Оксид углерода		
				Взвешенные частицы		
				Пыль абразивная		

	Деревообрабатывающие станки	6020	49,915006/73,236351	Пыль древесная (1039*)	Дерево
	Металлообрабатывающие станки	6024	49,915006/73,236351	Эмульсол	Металл
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
	Металлообрабатывающие станки (заточный станок)	6026	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Металл
	Ленточные конвейера	6028	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	Уголь
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Дробилка ДФМ-11А	6029	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Молотковая дробилка	6030	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Металлообрабатывающие станки	6031	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы	Металл
				Пыль абразивная	
				Взвешенные частицы	
	Заточные станки	6033	49,915006/73,236351	Пыль абразивная	Металл
				Железо (II, III) оксид	
				Марганец и его соединения	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
	Передвижной пост газовой резки	6034	49,915006/73,236351	Оксид углерода	Металл
				Железо (II, III) оксид	
				Марганец и его соединения	
	Баки для хранения масел	6035	49,915006/73,236351	Азота диоксид	Масло
				Азота оксид	
				Оксид углерода	
	Склад щебня	6037	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное (716*)	Щебень
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Железо (II, III) оксид	
	Передвижной пост электродуговой сварки металла	6038	49,915006/73,236351	Марганец и его соединения	Сварочные электроды
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
				Оксид углерода	

	Склад щебня	6040	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
	Металлообрабатывающие станки	6041	49,915006/73,236351	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Металл
	Склад щебня. Склад балласта. Склад песка.	6043	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень, балласт, песок
	Передвижной пост газовой сварки металла	6044	49,915006/73,236351	Азота диоксид Азота оксид	Сварочные электроды
	Передвижной пост газовой резки металла	6045	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксид	Металл
				Марганец и его соединения	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
	Транспортировка сыпучих материалов	6048	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные сыпучие материалы
	Передвижной пост газовой резки металла	6049	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксид	Металл
				Марганец и его соединения	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
	Склад щебня №1	6050	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
	Склад щебня №2	6051	49,915006/73,236351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
	Резервуар для хранения отработанного масла	6052	49,915006/73,236351	Масло минеральное нефтяное (716*)	Масло
	Передвижной пост газовой резки металла ацетилен-кислородным пламенем	6053	49,915006/73,236351	Железо (II, III) оксид	Карбид
				Марганец и его соединения	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	

Передвижной пост газовой сварки	6054	49,915006/73,236351	Азота диоксид	Пропан			
			Азота оксид				
Передвижные посты электродуговой сварки металла	6055	49,915006/73,236351	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	Сварочные электроды			
			Титан диоксид (1219*)				
			Железо (II, III) оксид				
			Марганец и его соединения				
			Медь (II) оксид /в пересчете на медь/				
			Никель оксид (в пересчете на никель) (420)				
			Хром шестивалентный				
			Азота диоксид				
			Азота оксид				
			Оксись углерода				
			Фтористый водород				
			Фториды неорганические плохо растворимые				
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
			Ксилол (смесь изомеров)				
			Толуол				
			Бутиловый спирт				
			Этиловый спирт				
Лакокрасочные работы	6056	49,915006/73,236351	Гидроксibenзол (155)	Лакокрасочные материалы			
			Этилцеллозольв				
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)				
			Ацетон				
			Уайт-спирит				
			Взвешенные частицы				
			Железо (II, III) оксид				
			Марганец и его соединения				
			Строительная площадка		6102	49,915006/73,236351	Лакокрасочные материалы/Грунт/Сварочные

электроды/строительные материалы, проволока	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)				
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)				
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Сажа				
	Ангидрид сернистый				
	Оксид углерода				
	Фтористый водород				
	Фториды неорганические плохо растворимые				
	Ксилит (смесь изомеров)				
	Толуол				
	3,4-Бензпирен				
	Бутиловый спирт				
	Этиловый спирт				
	Гидроксибензол (155)				
	Этилцеллозольв				
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)				
	Формальдегид				
	Ацетон				
	Уайт-спирит				
	Углеводороды предельные C12-C19				
	Взвешенные частицы				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
	Пыль абразивная				
	Пыль древесная (1039*)				

8.6. 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
Полигонов нет					

8.7. 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
Сброса нет				

8.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1 – граница СЗЗ на Ю от предприятия	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя 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		
2 - граница СЗЗ на С от предприятия	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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		
3 - граница СЗЗ на В от предприятия	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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		

4 - граница СЗЗ на 3 от предприятия	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
5 – селитебная зона (на ЮЗЮ от предприятия)	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
6 – селитебная зона (на Ю от предприятия)	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
7 – селитебная зона (на ЮВ от предприятия)	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
8 – селитебная зона (на ВЮВ от предприятия)	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
9 - граница СЗЗ на Ю от золотвала №3	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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

10- граница СЗЗ на С от золоотвала №3	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
11- граница СЗЗ на В от золоотвала №3	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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
12- граница СЗЗ на 3 от золоотвала №3	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ %: 70-20	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

8.9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	Вода природная подземная со скважины ПС-1 (Граница золоотвала №3)	Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический

		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
2	Вода природная подземная со скважины ПС-2 (Граница золототвала №3)				

		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
3	Вода природная подземная со скважины ПС-3 (Граница золототвала №3)				

		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
	4	Вода природная подземная со скважины ПС-4 (Граница золототвала №3)			

		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
5	Вода природная подземная со скважины ПС-5 (Граница золототвала №3)				

		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический

6

Вода поверхностная из р.
Солонка
выше по течению (до золотавала)

		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический

7

Вода поверхностная из р.
Веснянка выше по течению (до
золоотвала)

		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Гидрокарбонаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хлориды	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сульфаты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нитраты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кальций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Магний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Натрий+Калий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сухой остаток	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Нефтепродукты	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Железо	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Алюминий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Барий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Бериллий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Ванадий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Висмут	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кадмий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кобальт	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Кремний	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Литий	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Марганец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Медь	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Молибден	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Мышьяк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Никель	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Олово	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Свинец	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Селен	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Серебро	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Стронций	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Сурьма	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Титан	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Хром	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
		Цинк	н/о	2 раза/год (2,3 квартал)	Химический
8	Вода поверхностная ниже по течению после слияния рек Солонка и Веснянка				

8.10. 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
1-С33 промышленной площадки	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)	спектрометрический
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)	
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)	
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)	
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)	
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)	
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)	
2-С33 промышленной площадки	хром	6	1 раз/год (3 квартал)	
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)	
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)	
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)	
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)	
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)	
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)	
3-С33 промышленной площадки	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)	
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)	
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)	
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)	
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)	
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)	
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)	
4-С33 промышленной площадки	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)	
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)	
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)	
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)	
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)	
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)	
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)	
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)	
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)	
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)	
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)	
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)	
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)	
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)	
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)	
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)	
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)	
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)	
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)	

	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
5-С33 селитебная зона промышленной площадки			
6-С33 селитебная зона промышленной площадки			
7- С33 селитебная зона промышленной площадки			
8- С33 селитебная зона промышленной площадки			
9-С33 зоолотвала №3			

10-С33 зоолотвала №3	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
11-С33 зоолотвала №3	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
12-С33 зоолотвала №3	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	кобальт	5	1 раз/год (3 квартал)
	ванадий	150	1 раз/год (3 квартал)
	марганец	1500	1 раз/год (3 квартал)
	никель	35/3	1 раз/год (3 квартал)
	медь	23/3	1 раз/год (3 квартал)
	свинец	32	1 раз/год (3 квартал)
	цинк	110/23	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)
	хром	6	1 раз/год (3 квартал)

8.11. Радиационный мониторинг

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.

Точка отбора проб	Периодичность
1. Котельный цех	1 раз в год
2. Топливо-транспортный цех	1 раз в год
3. Электроцех	1 раз в год
4. Химцех	1 раз в год
5. Цех тепловой автоматики и измерений	1 раз в год
6. Цех централизованного ремонта	1 раз в год
7. Ремонтно-строительный цех	1 раз в год
8. Гараж	1 раз в год
9. Турбинный цех	1 раз в год

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.

9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простоя или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоя производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

В процессе эксплуатации предприятия могут иметь место аварийные выбросы, сбросы, проливы ГСМ и др. факторов, негативно влияющих на компоненты окружающей среды. Предприятие должно предусматривать мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение аварийных ситуаций. В случае

возникновения чрезвычайной ситуации предполагается начать мониторинговые наблюдения с момента обнаружения аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены работы по реабилитации природных комплексов, будут предприняты все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

По окончании аварийно - восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями чрезвычайной ситуации. Наблюдения за состоянием компонентов природной среды будут проводится ежедневно. Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться подвергаться мониторингу по мере возможности.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштаба, и согласовывается с Менеджером Отдела КК, ТБ, ОЗ и ООС. После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Размещение дополнительных точек и системы опробования, будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов. План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Результаты расследования аварий, а также разработанные мероприятия по недопущению их повторения, должны быть направлены администрацией предприятия в Госинспекцию по ЧС и ГТН в 10-ти-дневный срок после окончания расследования.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия. Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Работник, на которого возложены обязанности эколога, 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.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образование отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в уполномоченные органы.

11. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;

- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

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.
6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»