

**ЖАУАПКЕРШЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІК**

080012 Тараз қ. Капал к-сі, 263 үй,
тел./факс 8(775) 970 17 94,
e-mail: toocolux@mail.ru



**ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

080012 г. Тараз, ул. Капал дом 263
тел./факс 8(775) 970 17 94,
e-mail: toocolux@mail.ru

Утверждаю:

Директор ТОО «Айтас-энерго»

Алейбович Валентин Валентинович

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«Айтас-энерго»

(Подпись)

2024 г.

ПРОЕКТ

программы производственного экологического контроля для
ТОО «Айтас-энерго»
на 2024-2033 года

Разработчик:
Директор
ТОО «Ecolux»



(Подпись)

Төлеубеков Б.Т.

г. Тараз, 2024 г.

Содержание

Содержание	2
Введение	4
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	5
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	8
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	8
3.1. Операционный мониторинг	8
3.2. Мониторингом эмиссий в окружающую среду	8
3.2.1. Мониторинг эмиссии на атмосферный воздух	9
3.2.2. Газовый мониторинг	10
3.2.3. Мониторинг эмиссий сточных вод	10
3.2.4. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления	10
3.3. Мониторинг воздействия	10
3.3.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	11
3.3.2. Мониторинг воздействия на водные объекты	11
3.3.3. Мониторинг подземных вод	11
3.3.4. Мониторинг воздействия на почвенный покров	11
3.4. Мониторинг биоразнообразия	12
3.4.1. Мониторинг растительности	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3.4.2. Мониторинг представителей животного мира	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3.5. Радиационный мониторинг	12
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	12
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	12
6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	13
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	14
7.1. Обеспечение качества при инструментальных замерах на промплощадках	14
7.2. Обеспечение качества инструментальных измерений в лаборатории	14
8. Протокол действий в нештатных ситуациях	15
8.1. Мониторинг в период нештатной ситуации	15
9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	16
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	16
Приложение 1 Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории	18
Таблица 1 Общие сведения о предприятии	18
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления	19
Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	19
Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	20

Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	20
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	22
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	23
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	23
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте.....	24
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	24
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	24
Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга.....	25

Введение

В соответствии со статьей 182 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля, разработанная в соответствии с п. 8 главы 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее - Правила).

Также в соответствии с п. 6 главы 1 Правил программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Количественный и качественный показатели эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга приведены в таблицах 1.1-1.3

Таблица 1.1.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 года	
		г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества			
1	2	3	4
0123, Железо (II, III) оксиды			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,03651	0,0745306
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	0006	0,00407	0,001954
Цех водоснабжения и канализации	0007	0,002605	0,002443
Итого:		0,043185	0,0789276
Неорганизованные источники			
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6003	0,02443	0,011434
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,02307	0,04054
Итого:		0,0475	0,051974
Всего:		0,090685	0,1309016
0143, Марганец (IV) оксид			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,0009786	0,0029308
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	0006	0,000721	0,000346
Цех водоснабжения и канализации	0007	0,000461	0,0004325
Итого:		0,0021606	0,0037093
Неорганизованные источники			
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6003	0,0010456	0,000489
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,0008056	0,001039
Итого:		0,0018512	0,001528
Всего:		0,0040118	0,0052373
0203, Хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,00144	0,0004211
0301, Азота (IV) диоксид			
Организованные источники			
Котельная	0001	11,414	133,101256
Котельная	0008	9,99	87,6
Котельная	0003	0,011955	0,039805
Итого:		21,415955	220,741061
Неорганизованные источники			
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6003	0,01083	0,01017
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,01083	0,0233
Итого:		0,02166	0,03347
Всего:		21,437615	220,774531
0304, Азот (II) оксид			
Организованные источники			
Котельная	0001	1,854	21,6202041
Котельная	0008	1,623	14,22
Итого:		3,477	35,8402041
0328, Углерод (Сажа)			
Организованные источники			
Котельная	0001	0,0000913	0,001003
0330, Сера (IV) диоксид			

Организованные источники			
Котельная	0001	23,89	278,40588
Котельная	0008	20,9	183,3
Итого:		44,79	461,70588
0337, Углерод оксид (Угарный газ)			
Организованные источники			
Котельная	0001	27,3	318,10722
Котельная	0008	23,87	209,3
Котельная	0003	0,01929	0,040595
Итого:		51,18929	527,447815
Неорганизованные источники			
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6003	0,01375	0,00644
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,01375	0,02574
Итого:		0,0275	0,03218
Всего:		51,21679	527,479995
0342, Фтористые газообразные соединения			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,0003875	0,0005795
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	0006	0,0001667	0,00008
Цех водоснабжения и канализации	0007	0,0001067	0,0001
Итого:		0,0006609	0,0007595
Неорганизованные источники			
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6003	0,000171	0,00008
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,0001156	0,000108
Итого:		0,0002866	0,000188
Всего:		0,0009475	0,0009475
0344, Фториды неорганические плохо растворимые			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,000417	0,000162
0349, Хлор			
Организованные источники			
Цех водоснабжения и канализации	0004	0,072	0,00013
0616, Диметилбензол (Ксилол)			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,065	0,0585
Неорганизованные источники			
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,0481	0,0225
Всего:		0,1131	0,081
2752, Уайт-спирит			
Организованные источники			
Котельная	0003	0,065	0,0585
Неорганизованные источники			
Цех водоснабжения и канализации	6005	0,0481	0,0225
Всего:		0,1131	0,081
2902, Взвешенные частицы			
Организованные источники			
Котельная	0001		0,0000991
Котельная	0003	0,00044	0,000396
Котельная	0005	0,0042	0,00378
Итого:		0,00464	0,0042751
Неорганизованные источники			
Котельная	6008	0,00442	0,003978
Котельная	6011	0,0059	0,006446
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6004	0,00442	0,003978
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6009	0,0048	0,002074
Цех водоснабжения и канализации	6007	0,00442	0,003978
Итого:		0,02396	0,020454
Всего:		0,0286	0,0247291
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Организованные источники			

Котельная	0001	33,11	385,1
Котельная	0008	26,36	230,5
Котельная	0003	0,000417	0,00015
Итого:		59,470417	615,60015
Неорганизованные источники			
Золошлакоотвал	6002	12,2	21,3188
Всего:		71,670417	636,91895
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20			
Неорганизованные источники			
Склад угля	6001	0,219	4,766
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			
Организованные источники			
Котельная	0005	0,0026	0,00234
Неорганизованные источники			
Котельная	6008	0,0026	0,00234
Котельная	6011	0,0026	0,00234
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6004	0,0026	0,00234
Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	6009	0,0032	0,001382
Цех водоснабжения и канализации	6007	0,0026	0,00234
Итого:		0,0136	0,010742
Всего:		0,0162	0,013082
Всего по объекту:		193,2514146	1887,824174
Из них:			
Итого по организованным источникам:		180,5998568	1861,543838
Итого по неорганизованным источникам:		12,6515578	26,280336

Таблица 1.2.

Количественный и качественный состав сбросов загрязняющих веществ

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2024-2033 года				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	8	9	10	11	12
№ 1	Взвешенные вещества	500	1141,7169	7,183	3591,5	8,201
	БПК полное	500	1141,7169	2,616	1308	2,987
	Аммиак (по азоту)	500	1141,7169	1,148	574	1,311
	Нитрит-ион	500	1141,7169	0,017	8,5	0,019
	Нитраты (по NO ₃)	500	1141,7169	3,05	1525	3,482
	Полифосфаты (по PO ₄)	500	1141,7169	1,3	650	1,484
	Сульфаты (SO ₄)	500	1141,7169	147,5	73750	168,403
	Хлориды (CL ⁻)	500	1141,7169	33,933	16966,5	38,742
	Кальций (катион)	500	1141,7169	70,116	35058	80,053
	Магний (катион)	500	1141,7169	23,65	11825	27,002
Поверхностно-активные вещества ПАВ анионо-активные	500	1141,7169	0,002	1	0,002	
	Всего:					331,686

Таблица 1.3.

Количественный и качественный показатели отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код	Объем накопления, тонн/год
1	Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	20 01 21*	0,061
2	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	16 07 08*	0,58
3	Обтирочный материал, загрязненный маслами	13 02 08*	0,6731
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	16 06 01*	0,0575

5	Лом черных металлов	16 01 17	13,2695
6	Шлак сварочный, остатки и огарки электродов	12 01 13	0,03465
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	20,1
8	Отработанные автомобильные шины и покрышки	16 01 03	0,233
9	Ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод	19 08 16	177,46
10	Золошлаковые отходы	10 01 01	14162,98
11	Лом отработанных абразивных кругов	04 01 09	0,0198
	Итого		14375,46855

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плана проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС и НДС. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

Продолжительность производственного мониторинга 2024-2033 года на период действия экологическое разрешение на воздействие.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

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.

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Оборудование предприятия ТОО «Айтас-энерго» изготовлено серийно, и уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням.

Операционный мониторинг: на предприятии ведется учет материально-сырьевых потоков.

3.2. Мониторингом эмиссий в окружающую среду

Мониторинг осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности. На основных источниках выбросов ежеквартально инструментальным методом аккредитованными сторонними организациями. Нормативы сбросов контролируются периодическим отбором проб и проведением химических анализов в аккредитованных лабораториях в соответствии с планом-графиком контроля.

3.2.1. Мониторинг эмиссии на атмосферный воздух

На территории предприятия расположено 17 источников из них 7 организованные и 10 неорганизованные от которых выбрасывают 19 наименований загрязняющих веществ в объеме 1887,824174 тонн в год (с учетом выбросов от автотранспорта).

К производственному мониторингу подлежат 17 источников выбросов загрязняющих веществ, из них:

- мониторинг осуществляется инструментальными замерами – 2 ед.
- мониторинг осуществляется расчетным методом – 15

Общие сведения об источниках выбросов приведена в таблице 3 приложения 1.

Инструментальные замеры выполняются с использованием следующих методов:

- СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- СТ РК 1517-2006, Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- СТ РК 2.302-2014 Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором
- МВИ-4215-007-56591409-2009 МВИ масс. концент. предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСИ, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03–2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06–2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05–2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 –п.

Контроль за соблюдением нормативов на источниках предусматривается согласно существующих методик 1 раз в квартал. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом в таблицах 4 и 5 приложения 1.

3.2.2. Газовый мониторинг

Ввиду отсутствия у ТОО «Айтас-энерго» в собственности полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭК не предусматривается.

3.2.3. Мониторинг эмиссий сточных вод

Источники сброса загрязняющих веществ является пруды-накопители. Сброс загрязняющих веществ сточными водами в пруды - накопители составит 331,686 т/год.

Химический анализ сточных вод может быть выполнен по унифицированным методикам.

- РК 2015-2010
- СТ РК ИСО 5815-2-2010
- СТ РК 2016-2010
- СТ РК 1322-2005
- ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
- ГОСТ 26449.1-85 п16.1
- СТ РК 2012-2010
- СТ РК 1015-2000
- СТ РК ИСО 9297-2008
- ГОСТ 26449.1-85,п.9
- ГОСТ 26449.1-85, п.24;
- СТ РК ИСО5664-2006
- ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
- СТ РК 2014-2010
- ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
- МВИ KZ.07.00.01701-2018
- МВИ KZ.07.00.01702-2018

Сведения по сбросу сточных вод приведена в таблице 7 приложения 1.

3.2.4. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

На территории предприятия образуется по 11 видов отходов из них 4 видов отходов является опасными и 7 видов отходов является неопасными в объеме 14375,46855 тонн в год.

На территории предприятия ведется постоянный учет образования и обращения с отходами. Мониторинг образования отходов производства и потребления ведется расчетным методом и путем учета по факту образования. На предприятии ежегодно проводится инвентаризация отходов производства и составляется отчет по опасным отходам.

Расчеты образования отходов производства и потребление произведены по следующим методикам:

- Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п

3.3. Мониторинг воздействия

В соответствии со статьей 186 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение мониторинга воздействия включается в Программу производственного

экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

3.3.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Для определения влияния выбросов предприятия на окружающую среду предусматривается выполнение инструментальных измерений аккредитованными организациями на границе СЗЗ котельной (200 м) по окислам азота, диоксиду серы, оксиду углерода и пыли общей не менее 30 анализов в год в одной точке с северо-восточной стороны (направление селитебной зоны). На границе СЗЗ золошлакоотвала (300 м) предусматривается выполнение 30 анализов по пыли общей также с северо-восточной стороны.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух выполняется с использованием следующих методов:

- СТ РК 1517-2006, Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- СТ РК 2.302-2014 Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором
- МВИ-4215-007-56591409-2009 МВИ масс. концент. предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведена в таблице 8 приложения 1.

3.3.2. Мониторинг воздействия на водные объекты

В связи с отсутствием сбросов в поверхностные водные объекты мониторинг воздействия на границе СЗЗ не производится.

3.3.3. Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод – система регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану.

Мониторинг подземных вод необходим для контроля за состоянием уровня загрязнения водоносного горизонта, определения фонового концентрации загрязняющих веществ, прогнозирование изменения состояния подземных вод и принятие управленческих решений.

Настоящее время предприятием производится мониторинг подземных вод.

Отбор проб подземных вод должен осуществляться на фоновой скважине № 1 и на контрольной скважине № 16.

3.3.4. Мониторинг воздействия на почвенный покров

Мониторинг воздействия на почву на границе СЗЗ золошлакоотвала (300 м) производится на четырех контрольных точках по мышьяку, свинцу, ртути (валовое содержание), меди, цинку, кобальту и никелю (подвижная форма) 1 раз/год аккредитованными организациями.

3.3.5. Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность предприятия не приводит к загрязнению земель в связи с прекращением размещения отходов в золошлакоотвал. Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется.

3.5. Радиационный мониторинг

Каждая партия закупаемого угля имеет сертификат соответствия и радиационной безопасности. В районе расположения предприятия уровень естественного радиационного фона находится в допустимом интервале. Дополнительный радиационный мониторинг не требуется.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов на гарнце СЗЗ на следующих контрольных точках:

Таблица 4.1.

Местоположение контрольных точек мониторинга воздействия на атмосферный воздух

Контрольная точка		
Местоположение контрольных точек	Координаты, м	
	X	Y
№ 1 Наветренная сторона граница СЗЗ	1037	-184
№ 2 Подветренная сторона граница СЗЗ	479	-781,9

Контроль за составом загрязняющих веществ в сточных водах и их количественной характеристикой перед их сбросом. Места отбора проб должны быть доступны. Ингредиенты сточных вод и периодичность отбора проб указываются в графике контроля за соблюдением нормативов НДС.

Таблица 4.2.

Местоположение контрольных точек мониторинга сточных вод

№ п/п	Наименование точек контроля	Место отбора проб
1	Поступающая на очистку сточная вода	Приемная камера
2	Сточная вода после механической очистки	Сборная камера после двухъярусных отстойников

Контроль за составом загрязняющих веществ в подземных водах непосредственно на фоновой и на контрольной скважине. Места отбора проб должны быть доступны. Ингредиенты сточных вод и периодичность отбора проб указываются в графике контроля за соблюдением нормативов НДС.

Таблица 4.3.

Местоположение контрольных точек мониторинга воздействия на подземные воды.

Наименование точек контроля	Место отбора проб
Фоновая скважина	Скважина № 1
Контрольная скважина	Скважина № 16

Таблица 4.4.

Местоположение контрольных точек мониторинга воздействия на загрязнения почвы

Наименования точки отбора	Координаты
СЭП-1 (север)	49.871586, 82.473639
СЭП-2 (юг)	49.857826, 82.476064
СЭП-3 (восток)	49.864901, 82.485162
СЭП-4 (запад)	49.863403, 82.463017

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

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся пункта 4 настоящей программы.

Операционный мониторинг осуществляется посредством учёта материально- сырьевых ресурсов.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух проводится инструментальными и расчетными методами с периодичностью 1 раз в квартал.

Мониторинг отходов производства предусматривает постоянный учет образующихся отходов.

Мониторинг воздействия не предусматривается.

Отбор проб и инструментальные исследования проводит аккредитованная лаборатория, привлекаемая на подрядной основе.

При проведении мониторинга оператор объекта обязан:

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

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.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

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.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 12 приложении 1.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

7.1. Обеспечение качества при инструментальных замерах на промплощадках

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и проверены 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.

При использовании переносных газоанализаторов при мониторинге воздействия на атмосферный воздух, сотрудниками испытательной лаборатории непосредственно перед началом инструментальных замеров проводятся регламентные процедуры калибровки прибора.

Нулевая калибровка – система самопроверки.

При включении прибор автоматически начинает нулевую калибровку. Процесс калибровки длится 60-90 секунд и не может быть прерван. По окончании калибровочного цикла сенсорные датчики должны показывать измеренные показания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Ежегодно осуществляется поверка газоанализатора в специализированной поверочной лаборатории с использованием соответствующих контрольных образцов газов.

Концентрации газов должны быть в рамках диапазона измерений прибора. По результатам поверки выдается сертификат государственного образца.

При отборе проб атмосферного воздуха на сорбционные трубки сотрудники полевой группы и аналитической лаборатории руководствуются в своей работе требованиями и регламентными процедурами для отбора и анализа проб, описанными в нормативных документах, прошедших учетную регистрацию в РК.

7.2. Обеспечение качества инструментальных измерений в лаборатории

Подготовка и исследование всех проб в аналитической лаборатории проводятся в течение срока анализа, указанного в методе испытаний. Срок анализа отсчитывается с момента отбора пробы. Время на подготовку пробы на исследование определяется с момента отбора пробы до времени окончания процесса подготовки, указанного в методе испытаний, до начала любой необходимой процедуры по очистке экстракта или уменьшения объема. Для методов испытаний, которые нуждаются в предварительной подготовке перед исследованием, время на проведение исследования отсчитывается от конца подготовки пробы до окончания аналитического исследования, включая разбавления, подтверждение во второй колонке и все необходимые повторные исследования. Если проба не нуждается в предварительной подготовке (например, экстракции), время на проведение исследования отсчитывается от момента отбора пробы до времени окончания аналитического исследования, включая разбавления, подтверждение во второй колонке и все необходимые повторные исследования.

Контроль качества измерений в испытательной лаборатории проводится в соответствие с утвержденными в области аккредитации документами. Инструкция по организации и порядку проведения лабораторного контроля качества измерений» и подразделяется на:

- Внутри лабораторный контроль качества;
- Внешний контроль качества.

Средствами контроля качества измерений служат контрольные образцы – внешние и лабораторные для оценки правильности, точности и воспроизводимости результатов измерений. Контрольный образец – проходит все стадии подготовки и анализа, также как и исследуемые пробы.

Для калибровок используются ГСО (государственный стандартный образец), внесенные в Реестр ГСО РК. ГСО используются с соблюдением сроков годности. Приготовление стандартных материалов из ГСО проводится в соответствии с инструкциями по применению и паспортами ГСО.

Испытательная лаборатория проверяет все услуги и запасы, влияющие на качество перед использованием в исследованиях. Требования к материалу по методу испытания могут быть использованы для установления критериев пригодности этих материалов. Чистота реактивов проверяется в ходе исследования контрольного образца. Список материалов и реактивов заносится в специальный журнал, где указывается изготовитель, чистота реактивов, срок изготовления, условия хранения и срок годности.

8. Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

8.1. Мониторинг в период нештатной ситуации

Мониторинг в период возникновения нештатной ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений и перечнем контролируемых компонентов.

Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории,

подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются компоненты окружающей среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждому компоненту и измеряемые ингредиенты. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее чем раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В обязанности отдела ООС ТОО «Айтас-энерго» входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок;
- организация мониторинговых работ;
- организация расследования нештатных ситуаций и определение плана природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;
- организация работ для получения экологических разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- экологическое состояние на объектах магистрального нефтепровода.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчетов о предыдущей проверке, выполнения предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется отчет руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется протокол с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

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.

Приложение 1
к Правилам разработки программы
производственного экологического контроля
объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета,
формирования и представления периодических
отчетов по результатам производственного
экологического контроля
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Айтас–энерго»	636230100	49°86'5984" С.Ш., 82°47'4827" С.Ш.;	130140007998	35.30.2	Производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией, подача воды по магистральным трубопроводам и распределительным сетям, отвод и очистка сточных вод, техническое обслуживание тепловых, водохозяйственных, канализационных систем, ремонт котлов, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, реализация и переработка шлака	ИИК KZ556010151000173264, БИК HSBKKZKX, АО «Народный Банк Казахстана»	Категория - I

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	20 01 21*	Передается сторонним организациям по договору
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	16 07 08*	Повторно используется, для собственных нужд
Обтирочный материал, загрязненный маслами	13 02 08*	Сжигается в котле № 2
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	16 06 01*	Передается сторонним организациям по договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передается сторонним организациям по договору
Шлак сварочный, остатки и огарки электродов	12 01 13	Передается сторонним организациям по договору
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передается сторонним организациям по договору
Отработанные автомобильные шины и покрышки	16 01 03	Передается сторонним организациям по договору
Ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод	19 08 16	Передается сторонним организациям по договору
Золошлаковые отходы	10 01 01	Передается сторонним организациям по договору
Лом отработанных абразивных кругов	04 01 09	Передается сторонним организациям по договору

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	7
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
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	10

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Котельная		Дымовая труба	0001	49.865147 С.Ш. 82.474350 В.Д.	Азота (IV) диоксида Азот (II) оксид Сера (IV) диоксида Углерод оксид (Угарный газ) Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
Котельная		Дымовая труба	0008	49.865104 С.Ш. 82.474428 В.Д.	Азота (IV) диоксида Азот (II) оксид Сера (IV) диоксида Углерод оксид (Угарный газ) Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
(001) Склад угля	Склад угля	6001 01		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
(003) Ремонтные работы в котельной	Передвижной аппараты электросварки	0003 01	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды
				Марганец (IV) оксид	
				Хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксида	
				Углерод оксид (Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения	
	Фториды неорганические плохо растворимые				
	0003 02		Железо (II, III) оксиды	Пропан	

	Передвижной газовой резки		49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксида Углерод оксид (Угарный газ)	
	Сверлильный станок	0003 03	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия
	Сверлильный станок	0003 04	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия
	Покрасочные работы	0003 05	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Диметилбензол (Ксилол) Уайт-спирит	ЛКМ
	Заточной станок	0005 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлоизделия
(004) Мастерская КИП, в котельной	Заточной станок	6008 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлоизделия
	Сверлильный станок	6008 02	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия
(005) Золошлакоотвал	Золошлакоотвал	6002 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
(006) Ремонтные работы	Сварочные работы	6003 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Электроды
	Газовая сварки и резка	6003 02	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксида Углерод оксид (Угарный газ)	Пропан
(007) Слесарная мастерская	Электросварочный пост	0006 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Электроды
	Заточной станок	6004 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлоизделия
	Сверлильный станок	6004 02	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия
(008) Мастерская	Заточной станок	6009 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлоизделия
(009) Хлораторная, в цехе водоснабжения и канализации	Хлораторная	0004 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Хлор	Хлор
(010) Ремонтные работы, в цехе водоснабжения и канализации	Сварочный аппарат САГ	6005 01	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Электроды
	Аппарат газовой резки	6005 02	49.865086 С.П. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксида Углерод оксид (Угарный газ)	Пропан
	Покрасочные работы	6005 03		Диметилбензол (Ксилол)	Лакокраска

			49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Уайт-спирит		
(011) Помещение сварочного поста, в цехе водоснабжения и канализации	Электросварочный аппарат	0007 01	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды	
				Марганец (IV) оксид		
				Фтористые газообразные соединения		
(012) Слесарная мастерская, в цехе водоснабжения и канализации	Заточной станок	6007 01	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлоизделия	
	Сверлильный станок	6007 02	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия	
(013) Автотранспортный цех	Легковой автомобиль	6006 01	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Азота (IV) диоксида	ГСМ	
				Азот (II) оксид		
				Сера (IV) диоксида		
				Углерод оксид (Угарный газ)		
	Ассенизационная машина Dongfeng	6006 02	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ГСМ
					Азота (IV) диоксида	
					Азот (II) оксид	
					Углерод (Сажа)	
(014) Токарно-мастерская, в котельной	Сверлильный станок	6011 01	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Сера (IV) диоксида	Металлоизделия	
				Углерод оксид (Угарный газ)		
	Сверлильный станок	6011 02	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.,	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Керосин	Металлоизделия
					Взвешенные частицы	
					Взвешенные частицы	
Токарный станок	6011 03	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия	
				Взвешенные частицы		
Заточной станок	6011 04	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	49.865086 С.Ш. 82.474889 В.Д.	Взвешенные частицы	Металлоизделия	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		

Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Ввиду отсутствия у ТОО «Айтас-энерго» в собственности полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭК не предусматривается					

Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
1 – Приемная камера. 2 – Сборная камера после двухъярусных отстойников.	49.853538 С.Ш. 82.442646 В.Д.	Взвешенные вещества БПК полное Аммиак (по азоту) Нитрит-ион Нитраты (по NO ₃) Полифосфаты (по PO ₄) Сульфаты (SO ₄) Хлориды (CL-) Кальций (катион) Магний (катион) Поверхностно-активные вещества ПАВ анионо-активные	1 раз в квартал	БПК5-РД 52.24.420-95 Азот аммонийный- фотоколориметрический метод с реактивом Несслера, №06-2 от 17.05.93 г. Нефтепродукты-ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Фосфаты, хлориды- ГОСТ 26449.1-85 Взвешенные вещества- ГОСТ 26449.1-85. ПАВ- фотоколориметрический метод с индикатором Азура №9 от 01.02.94г. Нитраты- фотоколориметрический метод с салицилатом натрия №4 от 17.0593г. Нитриты- фотоколориметрический метод с реактивом Грисса № 06-75-99 от 15.07.99.

Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Котельная, СЗЗ 200 м					
Контрольная точка с северо-восточной стороны	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид (Угарный газ) Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 1517-2006, СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-007-56591409- 2009
Золошлакоотвал, СЗЗ 300 м					
Контрольная точка с северо-восточной стороны	Пыль общая	1 раз в год			Перечень МВИ определяется согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории

Таблица 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	2	3	4	5	6
Предприятие не имеет сбросов в поверхностные источники. Необходимость инструментального контроля загрязнения поверхностных вод под воздействием работ отсутствует.					

Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
- т.№1 – юг; - т.№2 – юго-восток; - т.№3 – север; - т.№4 – северо-запад).	Мышьяк (валовое содержание)	2,0*	1 раз/год	Перечень МВИ определяется согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории.
	Свинец (валовое содержание)	32,0*	1 раз/год	
	Ртуть (валовое содержание)	2,1*	1 раз/год	
	Медь (подвижная форма)	3,0**	1 раз/год	
	Цинк (подвижная форма)	23,0**	1 раз/год	
	Кобальт (подвижная форма)	5,0*	1 раз/год	
	Никель (подвижная форма)	4,0**	1 раз/год	

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка регулярности отчетности	ежеквартально
2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	ежеквартально
3	Проверка регулярности отбора проб почв, контроль мест отбора проб	ежеквартально
4	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	ежеквартально
5	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	ежеквартально

Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Периодичность
1	2	3
Примечание: 1) *- заполняется после проведения инструментальных замеров; 2) ** - заполняется согласно результатов сравнения нормативов НРБ 99 и фактических результатов инструментальных замеров; 3) *** - заполняется в случае превышения фактического результата по сравнению с нормативами НРБ 99		