



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ТОО «Қарағанды Су»

Д.Б. Исаев

2022г



## **ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля  
окружающей среды для промплощадки №10  
ТОО «Қарағанды СУ» на 2022-2029 гг.**

г.Караганда  
2022г.

## Содержание

АННОТАЦИЯ.....	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	7
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления .....	8
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов .....	9
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....	9
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....	10
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге.....	11
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод .....	11
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	13
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте.....	14
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	16
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....	16
2 ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	17
3 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	19
4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ .....	20
5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	21
6 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ .....	22
7 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	23
8 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	26

## АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили:

- определить перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- выявить контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- определить периодичность мониторинговых наблюдений и порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ.

Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия.

Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга. При этом, контролируется состояние следующих компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, растительности и животного мира.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование предприятия: ТОО «Қарағанды Су»

БИН: 040640005089

Вид деятельности: сбор, очистка и распределение воды

Форма собственности: частная

Юридический адрес предприятия: 100008 г. Караганда, ул. Привокзальная, 5 Количество промплощадок, месторасположение:

Основным видом деятельности ТОО «Қарағанды Су» является снабжение питьевой водой жилых и производственных объектов г.Караганды, Темиртау, п.Актас, а также прием и очистка сточной воды г. Караганды и п.Актас.

Предприятие представлено одиннадцатью промплощадками, расположенными в городе Караганде и Карагандинской области:

➤ Промплощадка №1 расположена по ул. Привокзальная, 5, г. Караганда и представляет собой площадку головного предприятия, в состав которой входят РМЦ и АТЦ.

➤ Промплощадка №2 расположена по ул. Пригородная, строение 2а, г. Караганда, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок ТК и НПВ.

➤ Промплощадка №3 расположена по ул. Аманжолова, 86, г. Караганда, Октябрьский район, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту.

➤ Промплощадка №4 расположена по ул. Новошоссейная, 25, г. Караганда, Октябрьский район, в состав данной промплощадки входят Пришахтинский цех водоснабжения и Пришахтинский цех водоотведения.

➤ Промплощадка №5 расположена в г. Караганда, Октябрьский район. Учетный квартал 018, Строение 019 и представляет собой площадку Майкудукского цеха водоснабжения.

➤ Промплощадка №6 расположена в г. Караганды, Октябрьский район, мкр. «Восток- 2», строение 16/2 в состав данной промплощадки входят Электромеханическая служба водоотведения, Электромеханическая служба водоснабжения, цех по строительству и ремонту магистральных сетей.

➤ Промплощадка №7 расположена на ст. Сортировка, ул. Победы, 156 г. Караганда, Октябрьский район и представляет собой площадку Железнодорожного цеха водоснабжения и водоотведения.

➤ Промплощадка №8 расположена по ул. Зональная, 1а г. Караганда, район им. Казыбек би и представляет собой площадку Юго-Восточного и Михайловского цеха водоснабжения, Юго-Восточного цеха водоотведения.

➤ Промплощадка №9 расположена в г. Сарань, п. Актас, ул. 8-го Марта, 20 и представляет собой площадку Актасского цеха водоснабжения и водоотведения.

➤ Промплощадка №10 расположена в районе ст. Михайловка, г. Караганда, район им. Казыбек би. Учетный квартал 176. строение 6 и представляет собой площадку станции Аэрации.

➤ Промплощадка №11 расположена в районе ТЭЦ-3, г. Караганда, Учетный квартал 18. Строение 072 и представляет собой площадку Службы водоснабжения и очистки (СВиО) и шламонакопитель.

Настоящей Программой рассматриваются эмиссии загрязняющих веществ, отходящих от объектов промплощадки № 10 ТОО «Қарағанды Су».

На основании Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18 сентября 2021г., рассматриваемый объект – промплощадка №10 (станция аэрации) ТОО «Қарағанды Су» относится к объектам I категории.

Таблица А – Перечень источников выбросов, отходящих от промплощадки № 10 в период с 2022 по 2029 гг.

№ промплощадки	Наименование источника эмиссий	№ источника эмиссий	Выбросы ЗВ, т/год
Промплощадка №10 (станция Аэрации)	сварочный участок	6058	0,32522
	механический цех	6059	0,00363
	гараж*	6060	-
	склад щебня	6099	0,11624
	склад щебня	6100	0,12048
<b>Всего</b>			<b>0,5655738</b>

Примечание: \* выбросы от транспорта и подвижных механизмов не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания в атмосферу, плата за выбросы в атмосферу производится предприятиями по пробегу и фактически израсходованному топливу.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

В настоящее время на территории производственных объектов ТОО «Қарағанды Су» образуется 18 вида отходов различного объема и состава. Лимиты накопления отходов на 2022-2029 годы представлены в таблице Б.

Таблица Б – Лимиты накопления отходов на 2022-2029 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>32081,56</b>	<b>Всего</b>
в том числе отходов производства	32067,06	в том числе отходов производства
отходов потребления	14,5	отходов потребления
<b>Опасные отходы</b>		
Ртутьсодержащие лампы	0,0136	Ртутьсодержащие лампы
Отработанные аккумуляторы	0,04	Отработанные аккумуляторы
Отработанные масла	0,27	Отработанные масла
Ветошь	0,09	Ветошь
Масляные фильтры	0,0262	Масляные фильтры
Песок загрязненный нефтепродуктами	0,018	Песок загрязненный нефтепродуктами
<b>Неопасные отходы</b>		
Изнюшеные шины	0,4	Изнюшеные шины
Медицинские отходы	0,002	Медицинские отходы
Огарки сварочных электродов	0,006	Огарки сварочных электродов
Лом черных металлов, металлическая стружка	0,009	Лом черных металлов, металлическая стружка
Металлическая пыль	0,018	Металлическая пыль
Отходы из стекла	0,02	Отходы из стекла
Иловый осадок очистных сооружений	32066	Иловый осадок очистных сооружений
Шланги ассенизационных машин	0,045	Шланги ассенизационных машин
Строительные отходы	0,05	Строительные отходы
Твердые бытовые отходы (ТБО)	14,5	Твердые бытовые отходы (ТБО)
Макулатура	0,036	Макулатура
Смет с территории	0,018	Смет с территории
<b>Зеркальные</b>		

-	-	-
---	---	---

Политика ТОО «Қарағанды Су» в области управления отходами, ориентирована на незамедлительную передачу отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.

Таблица1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее-ОКЭД)	Краткая характеристика производственных процессов	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Қарағанды Су»	351010000	49,82 73,00 Г.Қарағанда, ул. Привокзальная 5, <b>Промплощадка №10-Станция Аэрации</b> расположена в районе ст. Михайловка, г. Қарағанда, район им. Қазыбек би. Учетный квартал 176. строение 6 и представляет собой площадку станции Аэрации	040640005089	36000- сбор, обработка и распределение воды,  37000- Сбор и обработка сточных вод	Основным видом деятельности ТОО «Қарағанды Су» является снабжение питьевой водой жилых и производственных объектов г.Қарағанды, Темиртау, п.Ақтас, а также прием и очистка сточной воды г. Қарағанды и п.Ақтас	ТОО "Қарағанды Су" БИН 040640005089 ИИК KZ4294804KZ T22031530, АО «Еврайский Банк» КБЕ 17 БИК EURIKA, e-mail: info@kar-su.kz	Промплощадка №10- 1 категория

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

№	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	Ветошь	13 08 99	Утилизация сторонними организациями согласно договору
2	Макулатура	20 01 01	
3	Строительные отходы	17 09 04	
4	Шланги от ассенизационных машин	19 12 04	
5	ТБО	20 03 99	
6	Металлическая пыль	12 01 02	
7	Изношенные шины	16 01 03	
8	Масленные фильтры	13 02 05	
9	Отработанные масла	13 02 05	
10	Отработанные аккумуляторы	16 06 01	
11	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21	
12	Отходы из стекла	20 01 02	
13	Песок загрязненный нефтепродуктами	13 08 99	
14	Лом черных металлов, металлическая стружка	12 01 01	
15	Медицинские отходы	18 01 04	
16	Огарки сварочных электродов	12 01 13	
17	Иловый осадок очистных сооружений	19 08 12	
18	Смет с территории	20 03 03	

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	5
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**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
На предприятии отсутствуют выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями						

**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
Промплощадка №10	сварочный участок	6058	-	железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения	сварочные электроды МР-3, сталь углеродистая
	механический цех	6059	-	эмульсол, взвешенные частицы, пыль абразивная,	эмульсия с содержанием эмульсола менее 3%
	гараж*	6060	-	-	-
	склад щебня	6099	-	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	щебень
	склад щебня	6100	-	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	щебень

Примечание: \* выбросы от транспорта и подвижных механизмов не нормируются, а учитываются только при расчете рассеивания в атмосферу, плата за выбросы в атмосферу производится предприятиями по пробегу и фактически израсходованному топливу.

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
-	-	-	-	-	-

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
<b>Точка 1</b> Фон вход на очистные сооружения	49.757958 73.025833	Аммиак, нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК, Цинк БПК полн Нефтепродукты, ПАВ Взвешенные в-ва Медь	1 раз в квартал	Лабораторным методом

<p><b>Точка 2</b> Выход из очистных сооружений</p>	<p>49.739857 73.028224</p>	<p>Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк</p>	<p>1 раз в квартал</p>	<p>Лабораторным методом</p>
<p><b>Точка 3</b> Выше сброса р. Сокур</p>	<p>49.728971 73.028359</p>	<p>Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк</p>	<p>1 раз в квартал</p>	<p>Лабораторным методом</p>

Точка 4 Ниже сброса р. Сокур	49.727866 73.022433	Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк	1 раз в квартал	Лабораторным методом
---------------------------------	------------------------	---	-----------------	----------------------

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
1	-	-		-	-

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	<b>Точка 1</b> Фон вход на очистные сооружения	Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк	2,490 0,365 28,5 13,8 0,11 0,050 330,0 341,018 30,040 3,0 0,05 0,1 12,4 1,193 6,356	1 раз в квартал	По методикам, внесенным в реестр РК
2	<b>Точка 2</b> Выход из очистных сооружений	Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды	2,490 0,365 28,5 13,8 0,11 0,050 330,0 341,018	1 раз в квартал	По методикам, внесенным в реестр РК

		ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк	30,040 3,0 0,05 0,1 12,4 1,193 6,356		
3	<b>Точка 3</b> Выше сброса р. Сокур	Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК БПК полн нефтепродукты ПАВ Взвешенные в-ва Медь Цинк	2,490 0,365 28,5 13,8 0,11 0,050 330,0 341,018 30,040 3,0 0,05 0,1 12,4 1,193 6,356	1 раз в квартал	По методикам, внесенным в реестр РК
4	<b>Точка 4</b> Ниже сброса р. Сокур	Аммиак нитрит-ион нитраты полифосфаты железо марганец сульфаты хлориды ХПК БПК полн нефтепродукты	2,490 0,365 28,5 13,8 0,11 0,050 330,0 341,018 30,040 3,0 0,05	1 раз в квартал	По методикам, внесенным в реестр РК

		ПАВ	0,1		
		Взвешенные в-ва	12,4		
		Медь	1,193		
		Цинк	6,356		
5	Точки 5-8 Наблюдательные скважины №№ 1-4	АПАВ	0,1	1 раз в квартал	По методикам, внесенным в реестр РК
		нефтепродукты	0,05		
		БПК <sub>20</sub>	3,0		
		взвешенные вещества	12,4		
		марганец	0,05		
		железо	0,11		
		ХПК	30,04		
фосфаты	13,8				

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка 10	1 раз/квартал

## **2 ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

### **2.1 *Производственный экологический мониторинг***

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 и мониторинг воздействия.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в ходе эксплуатации предприятия.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает экологический мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов, связанных с эксплуатацией производственных объектов предприятия.

### **2.2 *Операционный мониторинг***

Операционный мониторинг производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Производственная деятельность ТОО «Қарағанды Су» осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в Департамент экологии и ГУ УПР и РП информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования. Информация, полученная в результате операционного мониторинга, отражается в отчете по производственному экологическому контролю.

Выполнение операционного мониторинга также осуществляется службами самого предприятия.

### **2.3 *Мониторинг эмиссий в окружающую среду***

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- контроль нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ.
- контроль над образованием и утилизацией отходов производства и потребления.

Используемые методы отбора, транспортировки, хранения, пробоподготовки и анализа используемые в процессе производственного контроля утверждены органами стандартизации Республики Казахстан.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями следующих документов:

- Экологического кодекса РК;
- «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» утверждённого приказом министра природных ресурсов и охраны окружающей среды № 251 от 16.08.1999 г.;
- «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления » (РНД 03.3.0.4.01- 96);
- «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

### **3 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.

#### **4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ**

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет эколог предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Данные, полученные при производственном экологическом контроле, будут собираться ответственным лицом за охрану окружающей среды предприятия в виде следующих документов:

1. Составление ежеквартальных отчетов в части охраны окружающей среды;
2. Выполнение мероприятий и ПЭЖ;
3. Выполнение особых условий природопользования.

В полном объеме ответственность причастных лиц определена в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах Корпорации, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Сроки предоставления отчета о выполнении ПЭЖ определены Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

## **5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии.

В процессе производственной деятельности объектов ТОО «Қарағанды Су» могут возникнуть следующие нештатные ситуации, которые могут привести к загрязнению окружающей среды:

1. Аварийный сброс неочищенных сточных вод;
2. Возникновение пожара на объектах предприятия;
3. Отключение электроэнергии.

### Подготовительные работы:

1. Приказами по предприятию назначаются ответственные лица по ликвидации аварий и за соблюдением природоохранного законодательства;
2. Разрабатываются планы ликвидации аварий по всем производственным участкам предприятия;
3. Составляется список должностных лиц и учреждений первоочередного оповещения;
4. Разрабатываются мероприятия по устранению последствий нештатных ситуаций;
5. Проводятся проверки исправности объектов связи, аварийного освещения, средств пожаротушения.

### Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к выполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии категорически запрещается.
3. При неправильных действиях руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только главный инженер предприятия (или лицо его заменяющее).
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.
5. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящим руководителям – главному инженеру, директору предприятия, которые в свою очередь оповещают контролирующие органы. Так же немедленно оповещаются контролирующие органы.

## 6 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, проводящих измерения. При проведении производственного мониторинга окружающей среды составляется отчет по производственному мониторингу, где результаты проведенных измерений сопровождаются приложением аттестата аккредитации.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществлялось в соответствии с утверждёнными стандартами:

Для атмосферного воздуха:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 – «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 – Руководство по контролю за загрязнением атмосферы
- МВИ № 02-37-2007 - CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, пыль – Методика выполнения измерений «Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосфере, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах с применением газоанализатора ГАНК-4», газоанализатор «Каскад Н-62,3» измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», дифференциальный цифровой манометр ДМЦ-01 М.

Для сброса воды:

- Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов» от 12.07.2011 №183-П
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16.03.2015 г №209.

Для мониторинга почв:

- Отбор и анализ проб почв осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «ГОСТ 14.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа», а также Методическими рекомендациями по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах подверженных антропогенному воздействию ПР РК 52.5.06-03.

Работы по проведению инструментальных замеров должны производиться поверенными приборами.

## 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.

Обязанности по ведению внутренних проверок на предприятии возложены на инженера по ООС.

### 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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

Инженер по ООС, 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 проведения 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.

## **8 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В целях соответствия природоохранному законодательству, рациональному использованию природных ресурсов, предупреждению негативного воздействия производственной деятельности ТОО «Қарағанды Су», выполняются мероприятия по улучшению существующей системы очистки сточных вод.

Предприятие ежегодно разрабатывает план природоохранных мероприятий, включающий комплекс водоохранных мероприятий.

В конце каждого года предприятие предоставляет контролирующим органам отчет о выполнении всех природоохранных мероприятий, включая раздел по охране водных ресурсов.

Для соблюдения нормативов сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- отбор проб поступающих сточных вод, в целях определения качества поступающих сточных вод реки и определения эффективности работы очистных сооружений;
- отбор проб очищенных сточных вод на водовыпуске для своевременного выявления превышения загрязняющих веществ;
- отбор проб из наблюдательных скважин;
- ремонт и замена илосборных комплексов в отстойниках (илоскребов, илососов);
- мероприятия по предотвращению заиливания и засорения биопрудов;
- ремонт и очистка иловых площадок;
- использование реагента для обезвоживания осадка очистных вод, направленных на предотвращения распространения неприятных запахов и засорения земель.

Все перечисленные мероприятия включены в План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Қарағанды Су» на период 2022-2029 гг.

В настоящее время предприятием запланирована реконструкция канализационных очистных сооружений станции Аэрации производительностью 160 тыс. м<sup>3</sup>/год. Технология очистки сточных вод – нитри-денитрификация, дефосфотация с реагентной доочисткой с внедрением наилучших доступных технологий. Это позволит обеспечить доведение качества сточных вод до норм ПДС, утвержденных Комитетом экологического контроля и регулирования РК для ТОО «Қарағанды Су».

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.
3. Типовые правила ведения производственного мониторинга. Утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 февраля 2006 года N 45- п.
4. "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами". Алматы, Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан, 1996 г.
5. "Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД - 90. Часть 1." Санкт-Петербург. Изд. ПДНТП, 1992.
6. "Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД - 90. Часть 2." Санкт-Петербург. Изд. ПДНТП, 1992.
7. "Методические указания по определению параметров газовых потоков для определения и расчета выбросов из стационарных источников разного типа". Л. Изд.ГГО им. А.И. Воейкова, 1985 г.
8. ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода пыле-газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения". М. Изд. Госстандарта СССР, 1991.
9. Классификатор токсичных промышленных отходов производства предприятий Республики Казахстан, РНД 03.0.0.2.01-96, Алматы, 1996.
10. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Утв. Минэкобиоресурсов РК 29.08.97 г., Алматы, 1996г.