

«Утверждаю»

Директор

**ТОО «Карасайский машиностроительный
завод»**

«» 2024 г.



**ТОО «Карасайский машиностроительный
завод»**

**Программа производственного экологического
контроля для объектов II категории**

**Республика Казахстан, Алматиснская область, Карасайский район,
Ельтайский сельский округ.**

г. Алматы, 2024 г.

Содержание

1.	Аннотация.....	3
2.	Общие сведения о предприятии.	- 4 -
3.	Общие сведения об источниках выбросов	- 5 -
4.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	- 9 -
4.1	Атмосферный воздух.....	- 9 -
4.2	Водные ресурсы	- 14 -
4.3	Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления	- 14 -
5	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	- 16 -
5.1	Атмосферный воздух.....	- 16 -
5.2	Водные ресурсы (грунтовые воды).....	- 17 -
6	Внутренние проверки	- 17 -
6.1	Процедура устранения нарушений	- 18 -
6.2	Механизмы обеспечения качества получаемых данных.....	- 18 -
6.3	Протокол действий во внештатных ситуациях	- 18 -
6.4	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	- 19 -
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	- 21 -
8.	Список литературы.....	- 22 -
Приложение		
1	Справка о государственной регистрации заказчика	
2	Лицензия на природоохранное проектирование	
3	Акт на земельный участок с кадастровым номером 19-298-051-724	
4	Карта-схема с источниками	
5	Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК	

1. Аннотация

Назначение и цели производственного экологического контроля

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК - операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

Программа экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Срок действия программы – 2024 – 2032 гг.

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,

- атмосферного воздуха на контрольных постах.

Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- планирование и выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- разработка проекта предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и его согласование в органах государственного контроля;
- контроль соблюдения нормативов ПДВ;
- согласование и предоставление в установленные законодательством сроки форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Отчет об охране атмосферного воздуха»;
- расчёт и внесение платы за Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными/передвижными объектами;
- соблюдение предписаний контролирующих органов государственных органов, соответствующих требованиям законодательства РК.

2. Общие сведения о предприятии.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

1	Наименование производственного объекта	ТОО «Карасайский машиностроительный завод»
2	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Ельтайский сельский округ.
3	Месторасположение, координаты	
4	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	БИН 180640031313
5	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Машиностроительный завод
6	Категория и проектная мощность предприятия	2 категория (4 класс опасности) Производительность – 1500 т/сутки

ТОО «Карасайский машиностроительный завод» - современное, высокотехнологичное, предприятие. Расположенное в Алматинской области западнее п.Боралдай и имеющее всю необходимую инфраструктуру для производства металлоконструкций. Объем производственных возможностей завода - 1500 тонн металлоконструкций в месяц, режим работы предприятия круглосуточный, непрерывный.

Завод выполняет все операции технологического цикла изготовления конструкций, включая противокоррозионную защиту с предварительной дробеметной очистки поверхности, грунтованием и окрашиванием, и располагает отдельными образцами высокопроизводительного оборудования, технические характеристики которого позволяют изготавливать конструкции современными прогрессивными методами.

ТОО «Карасайский машиностроительный завод» на территории Алматинской области Карасайского района в Ельтайском сельском округе – завод занимается изготовлением металлоконструкций. Завод изготавливает металлоконструкции для всех регионов Казахстана согласно заключенного договора..

На период эксплуатации объекта предусматриваются выбросы от организованных источников и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Организованные источники выбросов будут оснащены очистными сооружениями, которые повлияют на снижение выбросов в атмосферу, также будут проводиться один раз в год мониторинг от источников выбросов. Мониторинг источников выбросов будут проводится согласно договора со специализированной организацией которая имеет аккредитованную лабораторию.

Инфраструктура предприятия достаточна для достижения целей при разработках, производстве и продаже теплоизоляционных материалов.

Финансирование предприятия осуществляется собственными средствами, полученными от реализации продукции и инвестициями.

Кадровая доступность высокая, обучение и переобучение сотрудников осуществляется внешними организациями и непосредственно на предприятии.

На период строительства очистных сооружений на площадке будут находиться 17 источников выбросов, из них 13 неорганизованных источника выбросов и 4 организованный источников выбросов.

На период эксплуатации источники выбросов в атмосферный воздух от технологического оборудования будут отсутствовать.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов составят: **максимально-разовый выброс – 2.23603083 г/сек, валовый выброс – 7.68739185т/год.**

Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период НМУ:

Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Ответственность за организацию, проведение и подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК возлагается на инженера – эколога.

Ответственность за техническое обеспечение в части ПЭК возлагается на главного инженера организации.

Ответственность за организацию процесса производства продукции в соответствии с ТР возлагается на директора по производству.

Ответственность за обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами возлагается на руководителей производственных подразделений.

Ответственность за своевременное устранение нарушений, выявленных в ходе производственного контроля, возлагается на руководителей подразделений, в которых выявлены нарушения.

Полномочия и обязанности руководителей и сотрудников подразделений приведены в **Приложении 6.**

3. Общие сведения об источниках выбросов

В таблице 3 представлены характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу на период строительства, мониторинг источников выбросов проводится на период эксплуатации.

Таблица 3 – Характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу.

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 2.1.2-1

Основной вид деятельности предприятия ТОО «Карасайский машиностроительный завод» – изготовление металлоконструкций для всех.

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
<u>Ист. загр. №0001 - Дробеструйная установка</u>	Очистка листов балок от ржавчины, пыли до серебристого цвета Организованный выброс	Взвешенные частицы
<u>Ист. загр. №0002 - Установка сверления балок</u>	Предназначено для сверления металлов Организованный выброс	Взвешенные частицы
<u>Ист. загр. № 0003 - Установка распила балок</u>	Распиливание балок, работает с ЧПУ Организованный выброс	Взвешенные частицы
<u>Ист. загр. № 0004 – Линия раскройки и сверления листовых заготовок</u>	Предназначено для стыковки листов и балок Организованный выброс	Взвешенные частицы
<u>Ист. загр. №0005 – Линия стыковки листов под флюсом</u>	Предназначено для раскройки и сверления Организованный выброс	Железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая
<u>Ист. загр. №0006 - Установка плазменной резки (газокислородный)</u>	Предназначено для стыковки листов и балок Организованный выброс	Железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид
<u>Ист. загр. №0007 - Линия сварки балок под флюсом</u>	Предназначено для сварки балок Организованный выброс	Железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая
<u>Ист. загр. № 0008 Сварочные работы в углекислой среде</u>	Предназначено для сварки Организованный выброс	Железо оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая
<u>Ист. загр. № 0009 – Котел марки «Хейзер»</u>	Предназначено для теплоснабжения. Организованные выбросы.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, бензапирен
<u>Ист. загр. № 0010 Заточной станок</u>	Предназначено для обработки металла Организованный выброс	Взвешенные вещества, пыль абразивная
<u>Ист. загр. № 0011 Ленточный отрезной станок</u>	Предназначено для обработки металла Организованный выброс	Взвешенные вещества, пыль абразивная
<u>Ист. загр. №0012 Сверлильный станок MABasic 455 BDS</u>	Предназначено для обработки металла Организованный выброс	Взвешенные вещества
<u>Ист. загр. №0013 - Сверлильный станок MABasic 850 BDS</u>	Предназначено для обработки металла Организованный выброс	Взвешенные вещества
<u>Ист. загр. №0014 - Станок сверлильный с ЧПУ 3 ADM 1200</u>	Предназначено для обработки металла Организованный выброс	Взвешенные вещества

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации представлены в таблицах 3-1 – 3-2.

Таблица 3-1– Общие выбросы загрязняющих вещества в период строительства

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
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.027122	0.073481	1.837025
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.001271	0.001488	1.488
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.2461676	1.28295	32.07375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0975373	0.481276	8.02126667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0224878	0.101265	2.0253
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.0393562	0.15288	3.0576
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.195355	1.057415	0.35247167
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000111	0.000016	0.0032
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.00063	0.009128	0.04564
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00062	0.000043	0.00007167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000023	0.00000185	1.85
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.00012	0.000008	0.00008
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.002222	0.000203	0.0203
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0050137	0.020303	2.0303
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00007	0.000018	0.00005143
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00202	0.015408	0.015408
2754	Алканы C12-19		1			4	0.090217	0.504228	0.504228
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.015	0.1332	0.888
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.46351	3.7939	37.939
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.02	0.00114	0.0076
2930	Пыль абразивная				0.04		0.0072	0.05904	1.476
	В С Е Г О :						2.23603083	7.68739185	93.6352924

4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

4.1 Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль природопользователя.

Инструментальные замеры на источниках выбросов с необходимой частотой будут выполняться на всех предложенных Программой ПЭК организованных источниках, находящихся в эксплуатации на период проведения мониторинга. В случае обнаружения превышений нормативов эмиссий по загрязняющим веществам проводится повторное измерение инструментальным методом. Контроль на организованных источниках выбросов ЗВ продолжится до устранения причин превышения.

В соответствии с пунктом 3 статьи 204 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262 корректировка данных инвентаризации стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в случаях:

- изменения технологических процессов;
- замены технологического оборудования, сырья, приводящей к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации;
- изменения требований к порядку проведения инвентаризации;
- определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-

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

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на основных источниках загрязнения атмосферы.

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

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия наблюдение за состоянием атмосферного воздуха производится на границе СЗЗ завода.

В соответствии с Правилами организации и ведения Единой государственной системы мониторинга мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы

- мониторинг качества атмосферного воздуха
- мониторинг воздействия т.е. контроль источников загрязнения атмосферного воздуха (выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн)

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия предприятия.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Замеры будут проводится расчетным методом.

ист. загр. № 0001 – Передвижная битумоплавильная установка, 400 л

ист. загр. № 0002 – Передвижная электростанция до 60 кВт

ист. загр. № 0003 - Компрессор передвижной

ист. загр. № 0004 – Агрегат сварочный передвижной на дизельном топливе

Замеры производится к загрязняющим веществам такие как, азот диоксид, сера диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа), бензапирен, формальдегид, алканы C12-C19.

Периодичность замеров проводится один раз в год.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным измерениями представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1. 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
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.2 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (организованные источники)

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
ТОО «КМЗ»	547 м3/сут	Передвижная битумоплавильная установка, 400 л	0001		Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
		Передвижная электростанция до 60 кВт	0002		Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	
		Компрессоры передвижные	0003		Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	

					Алканы C12-19	
		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	0004		Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	

Таблица 4-3 - 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
ТОО «КМЗ»	Передвижная битумоплавильная установка, 400 л	0001	-	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
	Передвижная электростанция до 60 кВт	0002	-	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Компрессоры передвижные	0003	-	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	0004	-	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	

				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	

4.2 Водные ресурсы

В процессе эксплуатации проектируемых объектов образуются бытовые сточные воды.

4.3 Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

Информация по отходам производства и потребления

В проекте представлены отходы производства и потребления, разработан ПУО, также в проекте предусматривается сбор, транспортировка, обработка, утилизации, обезвреживание, размещению отходов.

Характеристика отходов производства определены на основании технологического регламента работы предприятия.

На период строительства локально-очистного сооружения образуются 2 вида отходов, в том числе:

- опасные – 1 наименования;
- не опасные – 2 наименования.

В процессе производственной деятельности локально-очистного сооружения образуются 2 вида отхода, в том числе:

Наименование	Опасные	Неопасные
1	2	3
ТОО «КМЗ»	0	3

Собственные объекты размещения отходов отсутствуют.

Инвентаризация отходов проводится 1 раз в 5 лет.

Информация по отходам производства и потребления представлены в таблице 4.3-4.3-1.

Таблица 4.3 - Информация по отходам производства и потребления на период строительства

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	По мере накопления передается в специализированные организации по договору
Огарки сварочных электродов	12/ 12 01/12 01 13	
Тара из-под ЛКМ	08/08 01/08 01 11*	

Таблица 3-3. 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
-	-	-	-	-	-

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона

твердых бытовых отходов, на территории цеха биопереработки (МКО) полигон не имеет, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1 Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 5.1.

Таблица 5.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольно й точки (поста)	Контролируем ое вещество	Периодичеснос ть контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятны х метеорологическ их условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляете ся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
№1 СЗЗ – 50 от места проведения работ, в северном направлени и	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованн ой лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденны м методикам
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
№2 СЗЗ – 50 от места проведения работ, в северном направлени и	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованн ой лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденны м методикам
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Проп-2-ен-1-аль				
	Формальдегид				
Алканы C12-19					
№3 СЗЗ – 50 от места проведения работ, в северном направлени и	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованн ой лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденны м методикам
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Бенз/а/пирен				
	Формальдегид				
Алканы C12-19					
№3 СЗЗ – 50 от места проведения работ, в северном направлени и	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованн ой лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденны м методикам
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Бенз/а/пирен				
	Формальдегид				
Алканы C12-19					

5.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

На территории объекта отсутствуют пруды накопители, сброс сточных вод в водоемы и водотоки не предусмотрен, поэтому мониторинг грунтовых вод на территории объекта не обязателен (ст. 186, п. 6 Экологического Кодекса РК).

Таблица 5.2. 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	-	ХПК	1 раз в квартал	Согласно утвержденным методикам РК
		БПК ₅		
		Взвешенные вещества		
		Общий азот (TN)		
		Общий фосфор (TP)		
		Масла и жиры		

6 Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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 экологических 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.

План-график внутренних проверок

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

Таблица 6. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Ответственное лицо
1	2	3	4
1	Локально очистные сооружения ТОО «КМЗ»	1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.
	»		

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

6.1 Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

6.2 Механизмы обеспечения качества получаемых данных

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

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

6.3 Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство ТОО «Компания ФудМастер-Шымкент», которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

6.4 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственное лицо за охрану окружающей среды:

- организывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утвержденным программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организывает необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

8. Список литературы

1. Экологический кодекс РК (с изменениями и дополнениями);
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. 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 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.
5. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов), Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262;

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ДОКУМЕНТЫ ЗАКАЗЧИКА

Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК

Полномочия	Права и обязанности руководителя	Права и обязанности сотрудников
1	2	3
Служба экологии и охраны труда Численность подразделения - 1 чел.		
• осуществление мероприятий по выполнению требований природоохранного законодательства; • разработка экологической документации; • согласование экологической документации в уполномоченных органах; • проверка деятельности предприятия в части обеспечения охраны окружающей среды.	<u>Инженер – эколог обязан:</u> • создавать и поддерживать эффективную систему экологической информации, а именно: данных первичного учета, годового и статистического отчетов по процессам природопользования на предприятии; • курировать разработку необходимой природоохранной документации; • определять объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих аккредитацию на проведение лабораторных исследований; • обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями экологического кодекса; • разрабатывать график экологического обучения персонала компании; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих разрешительные документы по транспортировке и обезвреживанию опасных отходов, участвовать в заключении договоров на передачу отходов сторонним организациям; • соблюдать требования Регламента управления отходами производства; • участвовать в проверках предприятия, устраиваемых уполномоченными органами, разрабатывать и обеспечивать выполнение мероприятий по устранению замечаний государственного экологического контроля; • составлять отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК; • своевременно составлять и предоставлять в территориальные природоохранные органы статистической и другой отчетности, требуемой нормативно-правовыми актами экологического законодательства; • согласовывать графики обслуживания ГОУ; • обеспечить хранение протоколов исследований, проектной документации. <u>Инженер – эколог имеет право:</u> • запрашивать лично или по поручению руководства от структурных подразделений и сотрудников информацию, документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей; • требовать выполнения правил охраны окружающей среды и других НПА работниками смежных подразделений.	