



Центр экологического сопровождения и экспертизы

ГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №02153Р

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для филиала ТОО «КТЖ-ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ» -
«Алматинское отделение ГП» ПТО ст. Отар на 2022-2031гг

РАЗРАБОТАЛ:

Директор
ТОО «Центр экологического
сопровождения и экспертизы»

_____ Ж.Д. Байдаuletova
«_____» _____ 2022 год
М.П.



УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместителя
директора филиала ТОО "КТЖ-
Грузовые перевозки" - "Алматинское отделение ГП"

_____ Н.Құрманалиұлы
«_____» _____ 2022 год
М.П.

Исп. Бимбетов Е.А.
Тел.: 8 (7252) 23 29 82

г. Шымкент, 2022 г.

Перечень сокращений, используемых в Программе

ЗВ – загрязняющее вещество;
ОС – окружающая среда;
ООС – охрана окружающей среды;
ПЭК – производственный экологический контроль; ПМ
– производственный мониторинг;
ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
ОИВ – организованный источник выбросов;
ПДВ – предельно-допустимый выброс;
ПДК – предельно-допустимая концентрация;
КОВ – коэффициент опасности вещества;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ЖЗ – жилая зона;
ТБО – твердые бытовые отходы;
ЧС – чрезвычайная ситуация; РК
– Республика Казахстан;
ДИ – должностная инструкция;
ПП – положение о подразделении;
ПЛА – план ликвидации аварий.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений, используемых в Программе	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	4
Информация по отходам производства и потребления.....	4
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	6
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.....	7
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	10
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	11
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте.....	11
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	12
Мониторинг уровня радиационного фона (грамм фона)	12
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12
1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	13
1.1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	13
1.1.1.Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).....	13
1.1.2.Мониторинг эмиссий	13
1.1.2.1.Мониторинг воздействия	14
1.1.2.2.Мониторинг эмиссий в водные объекты	14
1.1.2.3.Мониторинг отходов производства и потребления	14
1.1.3.Мониторинг воздействия	14
1.1.3.1.Мониторинг атмосферного воздуха	15
1.1.3.2.Поверхностные и подземные воды	15
1.1.3.3.Почвенный покров.....	15
1.1.3.4.Радиационный мониторинг	15
2. ПЕРИОД, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГАМИ ИЗМЕРЕНИЙ.....	15
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	16
4 ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	16
5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТУ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	16
5.1. Порядок учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга включает:.....	17
6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ.....	17
7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	18
9. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	19
10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	20

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее-ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Алматинское отделение ГП»	751110000	г.Алматы, Алмалинский район проспект Нурсултана Назарбаева 127	141241004421	49200	Деятельность грузового железнодорожного транспорта	БИК HSBKKZ KX ИИК KZ516010131000287215 АО «Народный сберегательный банк Казахстана»	II категория

Основным видом деятельности предприятия является: Предприятие специализируется техническое обслуживание грузовых и пассажирских вагонов в проведении текущего отцепочного ремонта вагонов на путях цеха текущего отцепочного ремонта вагонов, обеспечения безопасности движения поездов.

Место расположения площадки: Жамбылская область, Кордайский район, ст. Отар.

Ближайшая жилая зона расположена от станции Отар на расстоянии более 100 м в северо-западном направлении.

Координаты расположения предприятия: 43°53'97,40" С.Ш. 75°21'29,83" В.Д.

Отопительный котел нечётного парка

В здание установлено отопительный печи из который работает на угле чебаркульского бассейна годовой расход угля составляет 12 тонн время работы печей 183 суток 4392 часов в год, ручное заброс. Пылегазоочистки отсутствуют. Выброс дымовых газов осуществляется через трубу диаметром 0,2 м на высоте 3 м. Для хранения угля имеется склад угля размером 2 м² закрытого типа, уголь хранится только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год. количество хранимого угле составляет 12 тонн. Золошлаковые отходы складировается на открытой площадке размером 2 м². Зола храниться только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год.

Отопительный котел западного пункта обогрева

В здание установлено отопительный печи из который работает на угле чебаркульского бассейна годовой расход угля составляет 12 тонн время работы печей 183 суток 4392 часов в год, ручное заброс. Пылегазоочистки отсутствуют. Выброс дымовых газов осуществляется через трубу диаметром 0,2 м на высоте 3 м. Для хранения угля имеется склад угля размером 2 м² закрытого типа, уголь хранится только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год. количество хранимого угле составляет 12 тонн. Золошлаковые отходы складировается на открытой площадке размером 2 м². Зола храниться только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год.

Отопительный котел восточного пункта обогрева

В здание установлено отопительный печи из который работает на угле чебаркульского бассейна годовой расход угля составляет 12 тонн время работы печей 183 суток 4392 часов в год, ручное заброс. Пылегазоочистки отсутствуют. Выброс дымовых газов осуществляется через трубу диаметром 0,2 м на высоте 3 м. Для хранения угля имеется склад угля размером 2 м² закрытого типа, уголь хранится только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год. количество хранимого угле составляет 12 тонн. Золошлаковые отходы складировается на открытой площадке размером 2 м². Зола храниться только в отопительный период 183 суток 4392 часов в год.

Покрасочные работы

При выполнении ремонтных работ на предприятии используется краска эмаль пф-115 годовой расход краски 210 кг год.

К организованным источникам выбросов ЗВ относятся:

Источник № 0001 01 Котел "Универсал". Источник выделения является: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид. Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 0002 01 Котел "Универсал". Источник выделения является: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид. Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 0003 01 Котел "Универсал". Источник выделения является: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид. Пыль неорганическая: 70-20%.

К неорганизованным источникам выбросов ЗВ относятся

Источник № 6001 01 Склад угля. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6002 01 Склад золы. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6003 01 Склад угля. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6004 01 Склад золы. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6005 01 Склад угля. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6006 01 Склад золы. Источник выделения является: Пыль неорганическая: 70-20%.

Источник № 6007 01 Участок покраски. Источник выделения является: Диметилбензол, Уайт-спирит.

Информация по отходам производства и потребления

Администрация предприятия заключает договора на вывоз отходов со специализированными организациями. Планово-регулярная система сбора и удаления бытовых отходов на предприятии включает в себя:

- подготовку к погрузке в собирающий отходы транспорт;
- организацию временного хранения отходов;
- сбор и вывоз бытовых отходов с территории.

Мусор и отходы складываются в закрытые мусоросборники. Площадка под контейнеры имеет ровное бетонное покрытие. При временном хранении отходов в сборниках происходит их самоуплотнение.

Взаимные расчёты по вывозу отходов должны производиться по фактически вывезенным объём, подтверждённым заказчиком. Допускается проведение взаиморасчётов по количеству обслуживаемых контейнеров, исходную потребность в которых определяют на основе утверждённых для данного заказчика норм накопления отходов.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Согласно ст. 338 п.4 Экологического Кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса. В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.

Объёмы потребляемого сырья определяются согласно утверждённых технического регламента предприятия и норм расхода сырья по предприятию.

Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы, и иными специально уполномоченными государственными органами.

По степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на 2 класса опасности:

- ✓ I класс - опасные;
- ✓ II класс - неопасные;

Отходы производства и потребления временно складывают в металлические контейнера, и по мере накопления вывозятся специализированной организацией на основании договора.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода		Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отходы
1			
1	Золошлаковые отходы (сухие на площадке)	10 01 15	Сбор, учет и передача в специализированные организации
2	Твердо-бытовые отходы	20 03 99	Сбор, учет и передача в специализированные организации

3	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Сбор, учет и передача в специализированные организации
4	Промышленные отходы (списанная оргтехника)	20 01 36	Сбор, учет и передача в специализированные организации
5	Отработанные Ртуть содержащие лампы	20 01 21*	Сбор, учет и передача в специализированные организации
6	Твердо-бытовые отходы	20 03 99	Сбор, учет и передача в специализированные организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	Организованных, из них:	3
3	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
7	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
8	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
9	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
10	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
11	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

Филиал ТОО «КТЖ-ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ» - «Алматинское отделение ГП» ПТО ст. Отар не относится к объектам I категории, автоматизированных системы не установлены.

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 проекту ОВОС/ПДВ	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
(001) ст. Отар	-	Отопительная печь	0001	-	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год

					Углерод оксид Пыль неорганическа я: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	
(001) ст. Отар	-	Отопительная печь	0002	-	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Пыль неорганическа я: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	-	Отопительная печь	0001	. -	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Пыль неорганическа я: 70-20% двуокиси	1 раз в год

					кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	
--	--	--	--	--	--	--

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) ст. Отар	Склад угля	6001	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	Склад золы	6002	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	Склад угля	6003	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз в год

				шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	
(001) ст. Отар	Склад золы	6004	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	Склад угля	6005	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	Склад золы	6006	ст. Отар	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год
(001) ст. Отар	Покаросочные работы	6007	ст. Отар	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) Уайт-спирит	1 раз в год

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
-	-	-	-	-	-

Газовый мониторинг (не проводится) у предприятия нет в собственности полигона твёрдых бытовых отходов.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты местасброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Сточные воды не образуются.

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
(001) ст. Отар На границе СЗЗ наветренная сторона X1=-110; Y1=10;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз / квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
001) ст. Отар На границе СЗЗ подветренная сторона X2=90; Y2=10;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз / квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер

Поверхностные и подземные воды.

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
-	-	-	-	-	-

Сброс сточных вод в водные объекты предприятие не производит и на поверхностные воды хозяйственная деятельность предприятия не оказывает никакого влияния. Мониторинг

воздействия на водные объекты инструментальным путем не проводится.

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
-	-	-	-	-

Радиационный мониторинг

Мониторинг уровня радиационного фона (грамм фона)

Точка отбора	Наименование контролируемого объекта	Место определения	Периодичность контроля	Метод измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Деятельность предприятия не оказывают радиационное воздействие на окружающую среду.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
I уровень контроля		
1	Руководители служб, участков подразделения филиала Общества	Ежемесячно
II уровень контроля		
2	Руководящие и инженерно-технические работники аппарата филиала Общества	Ежеквартально

В Филиале ТОО «КТЖ-ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ» - «Алматинское отделение ГП» ПТО ст. Отар разработан и согласован в установленном порядке «План ликвидации аварий», в котором подробно описаны действия персонала и должностных лиц при аварийных ситуациях.

1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

1.1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью о воздействии производственной деятельности предприятия на окружающую среду. Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов и заключений уполномоченных органов в области санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды. Программа производственного мониторинга на период с 2022 года с указанием обязательных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлена в таблице (см. приложение №1).

В настоящей программе представлен перечень параметров оптимально необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды. Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очерёдность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Программа производственного мониторинга разработана на основе выполненной оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга определяется продолжительностью воздействия в обозначенный период.

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментально - инструментальные и (или) расчетный методы. Непосредственные замеры на контролируемых источниках осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Объектами производственного мониторинга, принимаются:

- источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Параметрами производственного мониторинга принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;

- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия. Ответственность за проведение производственного мониторинга лежит на предприятии.

Перечень нормативов выбросов (источников) загрязняющих веществ для проведения инструментальных замеров и (или) расчетным методом представлен в табл. 1. (см.

предложение

№1.)

1.1.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

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

В соответствии с п.3 ст. 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

1.1.2. Мониторинг эмиссий

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением либо наблюдение посредством автоматизированной

системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух, мониторинг отходов.

1.1.2.1. Мониторинг воздействия

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментально-лабораторные и расчетный методы. Непосредственные замеры на контролируемых источниках осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду и для заполнения статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух). 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.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов с 2022 года – на десятилетней основе представлена в табл.1 (см. приложение №1).

1.1.2.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты

Для обслуживания персонала предусмотрена центральное канализация.

1.1.2.3. Мониторинг отходов производства и потребления

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов производства и потребления, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. В рамках мониторинга эмиссий предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

Производственная деятельность предприятия обуславливает образование твёрдых отходов производства и потребления. По отходам отсутствуют экономически целесообразные перерабатывающие технологии, что не позволяет повторное их использование в технологических процессах. Вследствие этого, отходы реализуются сторонним потребителям на утилизацию или переработку.

Результаты мониторинга отходов производства и потребления используются для заполнения отчетов по опасным отходам и ПЭК, а также при проведении инвентаризации отходов.

1.1.3. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Содержание загрязняющих веществ в пробах компонентов окружающей среды определяется в сторонних лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Составляющими мониторинга воздействия являются:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почвенного покрова;

1.1.3.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Согласно план-графиков контроля на границе СЗЗ предусматривается проведение инструментальных замеров в 4-х контрольных точках (север, восток, юг, запад) 4 раза в год по следующим компонентам: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, Пыль неорганическая: 70-20%

1.1.3.2. Поверхностные и подземные воды

На земельном участке промплощадки отсутствуют какие-либо поверхностные водные объекты. Не предусматривается сброс сточных вод в водоёмы.

1.1.3.3. Почвенный покров

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на территории предприятия выполнены следующие мероприятия по благоустройству:

Вся территория, свободная от застройки и озеленения, покрыта асфальтобетоном и обрамлена бордюрным камнем.

Организована бетонная площадка для установки металлических контейнеров для сбора ТБО, что исключает загрязнение почвенного покрова.

Мероприятия по охране почвенного покрова. Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ;
- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования - выполняется по окончании работ.

1.1.3.4. Радиационный мониторинг

Не предусмотрен.

2. ПЕРИОД, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГАМИ ИЗМЕРЕНИЙ

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов настоящей программы.

Продолжительность осуществления измерений определена сроком действия настоящей программы с 2022 года:

- мониторинг выбросов загрязняющих веществ осуществляется ежегодно и ежеквартально;
- мониторинг образования опасных отходов производства и потребления ведется ежеквартально. Учёт вести постоянно.

График представления периодических отчётов:

- отчёт по мониторингу выбросов в атмосферу, представляется 1 раз в год до первого числа второго месяца за отчётным кварталом;
- отчёт по мониторингу отходов, представляется, 2 раза в год до первого числа второго месяца за отчётным кварталом;
- отчёт по мониторингу воздействия на границе санитарно-защитной зоны (атмосферный воздух, почвенный покров) представляется, 4 раза в год до первого числа второго месяца за отчётным кварталом;

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг на площадке проводится независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, и на основе расчетов уровня эмиссий в ОС по фактическому объему потребления природных, энергетических и иных ресурсов (гл. 13, ст. 183, п. 2 Экологического кодекса РК).

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом соблюдаются требования Закона РК «О единстве измерений».

4 ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Точки отбора проб и места проведения измерений производственного экологического контроля предприятия определены утверждёнными нормативными природоохранными документами (ПДВ/ОВОС/ООС и т.д.).

5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТУ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Ведение учёта, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с «Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Периодичность ведения учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – квартальная.

Частота ведения учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – 1 раз в год (до первого числа второго месяца за отчётным кварталом).

Результаты учёта и анализа полученных данных сводятся в отчет по производственному экологическому контролю, который предоставляется в течение 1 раз в год, до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в уполномоченный орган охраны окружающей среды.

Отчёт по результатам производственного экологического контроля представляется по установленной форме согласно приложению, к «Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Учёт отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления по установленной форме (приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 11 июля 2016 года № 312).

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчеты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчёты о платежах за эмиссии в окружающую среду;
- 1 раз в год отчёт по производственному экологическому контролю;
- 1 раз отчёт о выполнении условий природопользования;
- раз в год статистические отчёты по форме 2ТП (воздух);
- раз в год отчёт по инвентаризации отходов.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме. В базе данных предприятия представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, статистическая отчётность 2ТП-воздух данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду и нормативных лимитах.

5.1. Порядок учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга включает:

Порядок учёта, анализа и сообщения, данных производственного мониторинга включает:

- подведение результатов производственного мониторинга в рамках учёта эмиссий осуществляется расчётным методом по результатам натуральных инструментальных замеров один раз в год, учёт размещения отходов осуществляется по факту, отбор проб компонентов окружающей среды осуществляется в точках контроля с принятой частотой;
- в 1 раз в год течение до первого числа второго месяца за отчётным кварталом осуществляется анализ полученных данных учёта с определением соответствия параметров функционирования предприятия нормативным показателям;
- результаты учёта и анализа, полученных данных производственного мониторинга, сводятся в отчёты по производственному экологическому контролю, которые предоставляются 1 раз в год течение до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в уполномоченный орган охраны окружающей среды (далее - территориальные подразделения).

6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

Предприятие принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения предприятием экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями природопользования.

С этой целью в ходе проверок контролируется:

- ознакомление персонала, выполняющего работы, связанные со значительным воздействием на окружающую среду, с существенными экологическими аспектами;
- выполнение мероприятий по снижению сверхнормативных выбросовзагрязняющих веществ, снижению количества производственных отходов;
- выполнение мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях;
- соблюдение нормативных требований в области ООС;
- реализация запланированных мероприятий по охране окружающей среды;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране ОС;
- выполнение условий природопользования согласно Разрешению, на эмиссии в окружающую среду;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- правильность ведения учёта, анализа и отчетности по

- результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Проверки проводятся не реже одного раза в квартал ответственными лицами предприятия, в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

Дополнительно проверки проводятся при введении в эксплуатацию технологических объектов, а также после аварийных эмиссий в окружающую среду.

По результатам проверки инженер по ОТ и ООС подразделения оформляет акт проверки, в котором указывает результаты проверки, выявленные несоответствия и мероприятия по их устранению. Устранение нарушений осуществляется в установленном законодательством порядке, уведомление и участие государственных уполномоченных органов в процессе устранения нарушений экологического законодательства осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства. При необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий.

Ответственные лица предприятия по фактам выявленных фактов нарушений экологического законодательства несут ответственность в соответствии с действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

6. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

В Филиале ТОО «КТЖ-ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ» - «Алматинское отделение ГП» ПТО ст. Отар разработана инструкция «Порядок проведения измерений и мониторинга экологичности», которая устанавливает порядок выполнения измерений характеристика экологичности, требования по регистрации результатов измерений оформлению соответствующих документов, используемых для регистрации, регламентирует формы этих документов, определяет возможные методы доведения информации до пользователей, а также устанавливает требования к осуществлению хранения, восстановления и уничтожения информации о выполненных измерениях.

Порядок выполнения измерений и мониторинга экологичности объектов окружающей среды (инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля) осуществляется сторонними аккредитованными лабораториями, которые осуществляют свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами и другими нормативными документами, утверждёнными или признанными для применения в РК в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методиками выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Штат сотрудников укомплектован достаточным количеством человек, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. Разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Так же лаборатории должны быть оснащены необходимым количеством средств измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход

производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, осуществляется в подразделениях операторы, в соответствии с «Порядком действий по смягчению последствий аварий и пожаров на окружающую среду», «Планом мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии, и её последствий», «Планами ликвидации аварий».

С «Планом ликвидации аварий» знакомят весь персонал подразделения, выполняющий работы в корпусе, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими «Плана ликвидации аварий» проводится перед допуском к самостоятельной работе.

Проверка знаний «Планов ликвидации аварий» у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Ежегодно с персоналом каждой смены по одной из позиций оперативной части плана под руководством мастера проводятся противоаварийные тренировки.

Основные действия в период аварийных инцидентов, аварий:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее;

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается;

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только зам. директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии;

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия и диспетчеру, который в свою очередь, передает сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях, аварии, требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными государственными органами в установленном порядке.

9. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Ответственным лицом за природоохранную деятельность: *согласно внутренним должностным порядком.*

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

*к программам производственного
экологического контроля*

*Приложение 2
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*

Представляется: в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе: <https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo>

Наименование формы: Отчет по результатам производственного экологического контроля

Индекс формы: ПЭК

Периодичность: ежеквартально, по таблице 12 ежегодно.

Отчетный период: _____ квартал, _____ год.

Круг лиц, представляющих информацию: операторы объектов I и II категорий.

Срок представления формы административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца, следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.

Таблица 1.

1. Общие сведения по оператору объекта

№ п/п	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
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы 1

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12

Таблица 2.

Информация по накоплению отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятиях, тонн
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 2

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12

Таблица 3.

Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления.

Код отхода	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции	БИН организации, которому передан	Оставшиеся объем отходов после	Вид операции с оставшимся

			с ними, тонн	отход/сырье	проведения операции, тонн	объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7

Примечание: Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.

Таблица 4.

Информация по захоронению отходов производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятий, тонн	Место захоронения отхода (координаты месторасположение)	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн	Лимит захоронения отходов, тонн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7

Примечание: Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

Таблица 5.

Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации.

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленный на проведение повторной операций с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13

Примечание: Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.

Таблица 6.

Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО).

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м3)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6

Примечание: Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде

Таблица 7.

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешения	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактические расходы на мероприятие за отчетный период (тыс.тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание: Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Таблица 8.

Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	примечание
1	2	3	4	5	6	7

2. Производственный мониторинг
Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории

Таблица 1

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4

--	--	--	--

Атмосферный воздух
Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение)

Таблица 2

	Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	Из них:			
		организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки
1	2	3	4	5	6
Всего:					
осуществлявшие выбросы в отчетном периоде:					

Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха

Таблица 3

Площадка		Инвентаризационный номер источников выбросов	Наименование источников выбросов	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ)	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО								

Продолжение таблицы 3

Объем выбросов в атмосферный воздух без очистки	Объем уловленных и обезвреженных ЗВ		Сверхнормативные выбросы		Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешенным, % (тонна в год)	Причины увеличения
	всего	Из них утилизировано	грамм в секунду	тонна в год		
тонна в год	тонна в год	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
10	11	12	13	14	15	16

Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.

Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	
1	2	3	4	5
ВСЕГО				

Продолжение таблицы 4

Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
6	7	8	9	10	11

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер		грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО						

Продолжение таблицы 5

Фактический результат		Методика расчета	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	Расход сырья/ материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ
грамм в секунду	тонна в год					

8	9	10	11	12	13	14

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух

Таблица 6

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м ³)	Фактическая концентрация, мг/м ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодической, один раз в квартал согласно таблице 6.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Поверхностные и подземные воды

Таблица 7

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м ³)				Фактический объем сбросов за отчетный период (м ³)	
Производственные		Хозяйственно-бытовые		Производственные	хозяйственно-бытовые
От природных источников	От других организации	От природных источников	От других организации		
1	2	3	4	5	6

Продолжение таблицы 7

Объем переданных стоков сторонним организациям (м ³)	Оборотное использование (м ³)	Повторное использование (м ³)	Объем закачки воды в пласт (м ³)
7	8	9	10

Информация по использованию воды

Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический результат мониторинга		Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов	Мероприятия по устранению нарушений
			мг/дм ³	тонна в год	ммг/дм ³	тонна в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы

Таблица 9

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентрации, мг/дм ³	Фактическая концентрация мг/дм ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Отчетность по мониторингу воздействия на водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9. После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров

Таблица 10

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Сведения по радиационному мониторингу

Таблица 11

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5

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

Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

Таблица 12

Определяемые компоненты	Наименование станции	Координаты	Сезон года	Повторность отбора данных	Результат анализа	Метод проведения анализа
1	2	3	4	5	6	7
Гидрометеорологические параметры						
Направление и скорость ветра, метры в секунду (м /с)						
Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С)						
Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа)/ миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки)						
Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены)						
Атмосферный воздух						
Диоксид серы, мг/м3						
Диоксид азота мг/м3						
Диоксид углерода мг/м3						
Углеводороды (при бурении и добыче углеводородного сырья) мг/м3						
Сероводород мг/м3						
Шум (где применимо) в децибелах (дБ)						
Морские воды						

Температура воды, 0С						
Соленость, в промилле (%)						
Прозрачность, в метрах						
Мутность, по формазину на литр						
Взвешенные вещества, мг/дм ³						
Растворенный кислород, мг/дм ³						
Водородный показатель -рН						
электропроводность (микросименс - мкС)						
Биогенные элементы (азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)						
Фосфор общий, мг/дм ³						
Органический углерод, мг/дм ³						
Суммарные углеводороды (нефтепродукты), мг/дм ³						
Полиароматические углеводороды, мг/дм ³						
СПАВ (анионные поверхностно-активные вещества), мг/дм ³						
Фенолы, мг/дм ³						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/дм ³						
Биологическая потребность кислорода (БПК ₅), мг/дм ³						
Химическая потребность кислорода (ХПК), мг/дм ³						
Другие компоненты						
Донные отложения						
гранулометрический состав, %						
окислительно-восстановительный потенциал						
Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0С)						
Водородный показатель, рН на глубине 1 и 4 см						
Содержание органического углерода, %						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/кг						
Фенолы						
Содержание углеводорода (нефтепродукты), %						
ПАУ (полиароматические углеводороды), мг/кг						
Микробиологические. Определение общего количества микроорганизмов,						

общего числа сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомассы микроорганизмов, нефтеокисляющих микроорганизмов						
Бентос						
Видовой состав (число и список видов)						
Количество основных групп и видов						
Общая численность организмов						
Общая биомасса						
Доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса)						
Фитопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Зоопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Водная растительность						
Флористический состав сообществ						
Процент распространения видов в сообществах						
Проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах						
Структура растительности (вертикальная, горизонтальная)						
Степень трансформации растительности						
Ихтиофауна						
Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %)						
Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями						
Ихтиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето						
Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура.						

