

Республика Казахстан

Заказчик: ТОО «Marstone Group»

**«Строительство сооружения для монтажа линии
по дроблению и сортировки каменной породы на
уч. 2025-7983448 Жамбылской обл. Таласский р-н
с.о. Кызылаутский»**

**Проект производственного экологического
контроля**

Директор:



Сулейменов.И.С.

Главный инженер проекта

Омаров Т.

Актау, 2026

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общие сведения о предприятии	5
2. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	11
4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	12
5. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений.....	16
6. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.....	18
7. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	21
8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	22
9. Протокол действий в нештатных ситуациях.....	24
10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	27
11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	31
Список используемой литературы.	33

ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для решений рабочего проекта «Строительство сооружения для монтажа линии по дроблению и сортировке каменной породы на уч. 2025-7983448 Жамбылской обл. Таласский р-н с.о. Кызылаутский» для ТОО «Marstone Group».

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

Категория объекта.

Проектируемый вид деятельности присутствует в Приложении 1 раздел 2 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект подлежит к проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно Приложению 2 проектируемый объект по виду намечаемой деятельности относится ко II категории - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн.

Период строительства составит 1,5 месяца в 2026 году, количество рабочего персонала задействованного на стройке составит – 22 человека.

Источники загрязнения атмосферы.

При проведении строительных работ определено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 организованных.

Выбросы на этапе строительства с учетом передвижных источников составят: 0,76604340т/пер.

Водопотребление и водоотведение на период строительства: общий расход воды будет равен – 28,575м³/пер.

При проведении эксплуатации работ определено 34 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 организованных.

Выбросы на этапе эксплуатации с учетом передвижных источников составят: 2026 год - 54,07628820 т/год, 2027-2035 годы - 67,67815820 тон в год.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации: 2026 год - 9334,4 м³/год, 2027-2035 годы - 18473,9 тонн в год.

Отходы: ТБО, и прочие отходы, образующиеся в период работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Программа разработана для ТОО «Marstone Group» для ДСК на период с 2026-2035гг.

Разработчик проектной документации - ТОО «ISS Aktau Consulting».

Адрес предприятия заказчика:

Адрес предприятия заказчика:

**Почтовый адрес: Республика Казахстан,
Жамбылская область, Тараз г.а., г.Тараз,
район Әулиеата, улица Айтеке Би, здание 3е.
Тел.: +77074050851, БИН: 250640008872.**

Адрес предприятия разработчика:

**Республика Казахстан, Мангистауская
область, г. Актау, микрорайон 12, д. 23, кв. 49.
БИН: 120240002077,
issaktauinfo@gmail.com**

1. Общие сведения о предприятии

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

Проведение ПЭК и сдача отчётов предусматривается на этапе эксплуатации объекта.

Программа ПЭК разработана отдельным проектом.

Предусмотрен контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации.

Работа предприятия запланирована на период с 2026–2035 гг.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния объекта.

Размер границы области воздействия - 500 м.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями. Замеры на каждом контролируемом объекте на границе санитарно – защитной зоны необходимо выполнить за один день.

Анализы проб воздуха на границе ОВ рекомендуется проводить на пыль неорганическую SiO₂ 20-70%.

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющего вещества предусматривается проводить на границе ОВ в двух точках. Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом наносится на карты в момент замеров.

Отбор проб атмосферного воздуха будет проводиться 1 раз в квартал.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, 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
ТОО « Marstone Group » Дробильно- сортировочный комплекс	311011100 (Жамбылская область, г. Тараз).	с.о. Кызылаутский Таласского района Жамбылской области РК, участок №2025- 7983448 Координаты объекта: Т.1 43°14'18.92"C 70°19'51.63"B	БИН 250640008872	Основной ОКЭД: 08111 (Добыча отделочного и строительного камня)	Дробильно-сортировочный комплекс Предусмотрено 4 фракции щебня: 0-5, 5-10, 10-20, 20-40. Переработка осуществляется по следующей схеме: - Подача материала в приемный бункер сырья. Размер исходной материала для измельчения от 250-500мм. - Подача на вибрационный технологической питатель; - первичное дробление в щечковой дробилке; - вторичное дробление в ударной дробилке; - транспортировка материала ленточными конвейерами; - сортировка по фракциям на вибрационном грохоте; - удаление металлических включений с использованием магнитного сепаратора. В результате переработки получают: - мраморную крошку различных фракций; - фракционный мрамор (при необходимости). Готовая продукция складывается на открытых площадках. Складирование исходной горной массы не предусматривается, переработка осуществляется непосредственно после добычи.	Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз г.а., г.Тараз, район Әулиеата, улица Айтеке Би, здание 3е. Тел.: +77074050851, БИН: 250640008872	В 2026 году предусмотрено дробить 51732,4 тонн в год, в 2027- 2035 годах – 103461,97 тонн в год. Объект 2 категории.

2. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Предусмотрен контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации.

Работа предприятия запланирована на период с 2026–2035гг.

На этапе эксплуатации проектом определено 34 источников загрязнения атмосферного воздуха (32 неорганизованных, 2 организованных). Из 34 источников будет выбрасываться 11 наименований загрязняющих веществ.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния объекта.

Размер границы области воздействия - 500 м.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями. Замеры на каждом контролируемом объекте на границе санитарно – защитной зоны необходимо выполнить за один день.

Анализы проб воздуха на границе ОВ рекомендуется проводить на пыль неорганическую SiO₂ 20-70%, периодичностью в 1 раз в квартал.

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющего вещества предусматривается проводить на границе ОВ на 2 точках точках. Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом наносится на карты в момент замеров.

Этап строительства

Источник 0001, 0002 – Дизельгенератор ТТm690TS.

Для обеспечения электроэнергией предусмотрено использование двух дизель-генераторов ТТm690TS. Расход дизельного топлива для каждого по 5 тонн в период. Данным источником в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

Источник №6001 – Земляные работы. Проектом предусматривается разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6002 – Разгрузка инертных материалов. Предусматривается завоз песка, щебня. Хранение не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6003 – на площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Источник №6004 – Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится агрегатом. Во время проведения лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные вещества, спирт этиловый.

Источник №6005 – медницкие работы. На площадке строительства будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев. Во

время проведения медницких работ в атмосферный воздух выделяются: олово оксид, свинец и его соединения.

Источник №6006 – гидроизоляционные работы. При работе гидронатора используется битум и происходит выброс в атмосферу следующих загрязняющих веществ: углеводороды предельные C12-C19.

На площадке используется фреза столярная (**№6007**), дрель электрическая (**№6008**), шлифовальная станок (**№6009**), пила (**№6010**), перфоратор (**№6011**). В атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, взвешенные частицы, пыль древесная.

Источник №6012 – гашение извести. При работах в атмосферу неорганизованно выделяется Кальций оксид (Негашеная известь), Кальций дигидрооксид (Гашенная известь, Пушонка).

На этап строительства

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

Этап эксплуатации

Площадка ДЭС

Источник 0001 – Дизель-генератор 1, (Teksan (на базе двигателя Perkins)) работающий на дизельном топливе.

Источник 0002 - Дизель-генератор 2, (Teksan (на базе двигателя Perkins)) работающий на дизельном топливе.

Загрязняющими веществами представлены: оксид углерода, оксид азота, углеводороды, углерод черный, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

Технологическая линия дробления и сортировки каменной породы

Источник 6001 - Загрузка в приемный бункер.

Источник 6002 - Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку HD-86.

Источник 6003 - Дробилка HD-86.

- Источник 6004** – Пересыпка с дробилки HD-86 на конвейер №1.
Источник 6005 – Конвейер №1.
Источник 6006 - Пересыпка с конвейера 1 в ударную дробилку PF1210.
Источник 6007 - Ударная дробилка PF1210.
Источник 6008 – Пересыпка с дробилки PF1210 на конвейер №2.
Источник 6009 – Конвейер №2.
Источник 6010 - Пересыпка с конвейера №2 в грохот.
Источник 6011 - Виброгрохот.
Источник 6012 – Пересыпка с грохота в конвейер №3.
Источник 6013 – Конвейер №3.
Источник 6014 - Пересыпка с конвейера №3 в дробилку.
Источник 6015 - Пересыпка с грохота на конвейер №4 фракции 20-40.
Источник 6016 – Транспортировка фракции 20-40 (конвейер №4).
Источник 6017 – Ссыпка с конвейера №4 фракции 20-40 на склад.
Источник 6018 - Ссыпка с грохота на конвейер №5 фракции 10-20.
Источник 6019 - Транспортировка фракции 10-20 (конвейер №5).
Источник 6020 – Ссыпка с конвейера №5 фракции 10-20 на склад.
Источник 6021– Пересыпка с грохота на конвейер №6 фракции 5-10.
Источник 6022- Транспортировка фракции 5-10 (конвейер №6).
Источник 6023 - Ссыпка с конвейера №6 фракции 5-10 на склад.
Источник 6024 – Пересыпка с грохота на конвейер №7 фракции 0-5.
Источник 6025 – Транспортировка фракции 0-5 (конвейер №7).
Источник 6026 – Ссыпка с конвейера №7 фракции 0-5 на склад.

Загрязняющими веществами представлены: Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

Склады щебня

- Источник 6027** - склад фракции 0-5 мм.
Источник 6028- склад фракции 5-10 мм.
Источник 6029- склад фракции 10-20 мм.
Источник 6030 – склад фракции 20-40 мм.

Загрязняющими веществами представлены: Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

- Источник 6031** – Выбросы при сгорании топлива.

Загрязняющими веществами представлены: углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен.

- Источник 6032** – резервуар (ДТ).

Загрязняющими веществами представлены: углеводороды предельные, сероводород.

На этап эксплуатации

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	33
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0

1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	31

3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Программой производственного экологического контроля предусмотрен контроль на период строительства и эксплуатации объекта.

Этап строительства

Так как период строительных работ является временной величиной и составляет 2 календарных месяца, проведение мониторинга на этапе строительства является нецелесообразным.

Этап эксплуатации

На период эксплуатационных работ предусмотрен ежеквартальный мониторинг расчетным методом всех источников, а также инструментальный мониторинг в двух точках на границе области воздействия, периодичностью 1 раз в квартал.

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

Этап строительства

Так как период строительных работ является временной величиной и составляет 2 календарных месяца, проведение мониторинга на этапе строительства является нецелесообразным.

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	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями нет.						

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	X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия по дроблению и сортировке каменной породы на уч. 2025-7983448 Жамбылской обл. Таласский р-н с.о. Кызылаутский	дизель-генератор 1	0001	43.238619	70.331014			оксид углерода	ДТ
							оксид азота	
							диоксид азота	
							керосин	
							углерод	
							диоксид серы	
							формальдегид	
							бензапирен	
	дизель-генератор 2	0002	43.238619	70.331014			оксид углерода	ДТ
							оксид азота	
							диоксид азота	
							керосин	
							углерод	
							диоксид серы	
							формальдегид	
							бензапирен	
	Загрузка в приемный бункер	6001	43.238619	70.331014	6	4	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	Щебень
	Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку HD-86	6002	43.238619	70.331014	6	7	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	

	Дробилка HD-86	6003	43.238619	70.331014	6	5	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с дробилки HD-86 на конвейер №1	6004	43.238619	70.331014	7	6	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Конвейер №1	6005	43.238619	70.331014	6	13	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с конвейера 1 в ударную дробилку PF1210	6006	43.238619	70.331014	5	17	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Ударная дробилка PF1210	6007	43.238619	70.331014	5	4	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с дробилки PF1210 на конвейер №2	6008	43.238619	70.331014	4	7	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Конвейер №2	6009	43.238619	70.331014	4	7	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с конвейера №2 в грохот	6010	43.238619	70.331014	4	6	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Виброгрохот	6011	43.238619	70.331014	4	10	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с грохота в конвейер №3	6012	43.238619	70.331014	4	11	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Конвейер №3	6013	43.238619	70.331014	5	6	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния
	Пересыпка с конвейера №3 в дробилку	6014	43.238619	70.331014	4	15	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния

	Пересыпка с грохота на конвейер №4 фракции 20-40	6015	43.238619	70.331014	3	15	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Транспортировка фракции 20-40 (конвейер №4)	6016	43.238619	70.331014	13	2	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Ссыпка с конвейера №4 фракции 20-40 на склад	6017	43.238619	70.331014	8	9	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Ссыпка с грохота на конвейер №5 фракции 10-20	6018	43.238619	70.331014	2	16	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Транспортировка фракции 10-20 (конвейер №5)	6019	43.238619	70.331014	13	1	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Ссыпка с конвейера №5 фракции 10-20 на склад	6020	43.238619	70.331014	10	7	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Пересыпка с грохота на конвейер №6 фракции 5-10	6021	43.238619	70.331014	2	11	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Транспортировка фракции 5-10 (конвейер №6)	6022	43.238619	70.331014	2	15	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Ссыпка с конвейера №6 фракции 5-10 на склад	6023	43.238619	70.331014	10	6	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Пересыпка с грохота на конвейер №7 фракции 0-5	6024	43.238619	70.331014	3	4	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Транспортировка фракции 0-5 (конвейер №7)	6025	43.238619	70.331014	2	12	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
	Ссыпка с конвейера №7 фракции 0-5 на склад	6026	43.238619	70.331014	7	9	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния

	Склад фракции 0-5	6027	43.238619	70.331014	4	4	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	фракция 0-5
	Склад фракции 5-10	6028	43.238619	70.331014	4	5	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	фракция 5-10
	Склад фракции 10-20	6029	43.238619	70.331014	3	4	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	фракция 10-20
	Склад фракции 20-40	6030	43.238619	70.331014	3	2	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	фракция 20-40
	резервуар (ДТ)	6032	43.238619	70.331014	4	3	углеводороды предельные C12-C19	ДТ
							сероводород	

5. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений

Этап строительства

Так как период строительных работ является временной величиной и составляет 2 календарных месяца, проведение мониторинга на этапе строительства является нецелесообразным.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на этап эксплуатации

N источник а, N контрольной точки	Производство, цех, участок./Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов в ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
т.1 (ОВ)	X= 6377.0 м, Y= 2434.0 м	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз/квартал			0,5	аккредитованная лаборатория	инструментальный метод
т.7 (ОВ)	X= 5803.0 м, Y= 1905.0 м	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз/квартал			0,5		

План-график наблюдений за состоянием водных ресурсов на этап эксплуатации

Рядом с объектом отсутствуют поверхностные воды, в связи с этим влияние производственной деятельности отсутствует.

Объект не входит в водоохранную зону и водоохранную полосу.

При проведении работ требуется вода на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Вода питьевого качества доставляется из пос.Коктал.

Для технических нужд (пылеподавление на ДСК) будут использоваться техническая вода, доставляемая из п.Коктал.

Так как работы не предусматривают использование поверхностных вод, и не воздействуют на водный объект – проведение мониторинга не целесообразно.

Сброс стоков на рельеф местности исключается.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия поверхностных вод во время эксплуатации объекта утилизации не предусматривается.					

План-график наблюдений за состоянием почвенного покрова на этап эксплуатации

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

При эксплуатации ДСК непосредственного воздействия на почвенный покров не ожидается. В связи с этим, проведение мониторинга почвенного покрова является нецелесообразным.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

6. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

Для дробильно-сортировочного комплекса рекомендуется вести производственный экологический контроль выбросов и состояния атмосферного воздуха с ежеквартальной периодичностью. Контроль осуществляется по загрязняющему веществу «Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния» на источниках выбросов и в двух контрольных точках на границе зоны воздействия предприятия. Ежеквартальная периодичность контроля неорганизованных источников может устанавливаться программой ПЭК; для контроля нормативов выбросов такая частота соответствует категории контроля «1 раз в квартал».

Учет данных

Учет ведется ответственным специалистом по охране окружающей среды в журнале производственного экологического контроля и в электронном реестре результатов измерений.

Для каждого обследования фиксируются:

- дата, время и продолжительность отбора проб;
- наименование и номер источника выбросов;
- наименование загрязняющего вещества — пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%;
- место отбора проб, координаты и характеристика контрольной точки;
- метеорологические условия: направление и скорость ветра, температура воздуха, осадки, атмосферное давление;
- метод отбора и анализа проб, номер методики измерений;
- сведения об аккредитованной лаборатории, выполнившей измерения;
- фактическая концентрация пыли в атмосферном воздухе и/или фактический выброс от источника;
- нормативное значение, с которым сопоставляется результат;
- вывод о соблюдении либо превышении установленного норматива;
- сведения о корректирующих мероприятиях при выявлении превышений.

Первичные протоколы лабораторных исследований, акты отбора проб, журналы учета и электронные таблицы хранятся в составе материалов производственного экологического контроля в течение срока, установленного внутренней программой ПЭК и применимыми экологическими требованиями.

Контроль источников

Мониторинг источников выбросов дробильно-сортировочного комплекса проводится один раз в квартал. В перечень контролируемых источников включаются организованные и неорганизованные источники пылевыведения: дробильное оборудование, грохоты, конвейеры, места складирования и погрузки инертных материалов.

В ходе контроля определяются фактические параметры выбросов либо оценивается эффективность пылегазоочистного оборудования. Результаты сопоставляются с нормативами допустимых выбросов, установленными для объекта,

и используются для оценки соблюдения технологического режима, своевременности увлажнения материала, исправности аспирации и герметизации оборудования.

Инструментальный мониторинг

Инструментальный мониторинг атмосферного воздуха проводится один раз в квартал в двух контрольных точках:

- **Точка № 1 — наветренная сторона:** располагается с наветренной стороны относительно площадки дробильно-сортировочного комплекса и характеризует фоновое содержание пыли, не связанное либо минимально связанное с деятельностью предприятия.

- **Точка № 2 — подветренная сторона:** располагается с подветренной стороны по направлению преобладающего ветра и характеризует возможное влияние выбросов комплекса на качество атмосферного воздуха.

Отбор проб в контрольных точках выполняется при метеорологических условиях, позволяющих оценить перенос пылевых выбросов от территории предприятия. При изменчивом направлении ветра положение наветренной и подветренной точек уточняется непосредственно в день проведения отбора проб. Для разовой концентрации пыли стандартно применяется отбор продолжительностью 20 минут; при необходимости оценки среднесуточного уровня применяется более длительный или циклический отбор по соответствующей методике.

Анализ результатов

Лабораторный анализ выполняется аккредитованной испытательной лабораторией по методике, допущенной к применению для атмосферного воздуха и соответствующей диапазону измеряемых концентраций. При необходимости подтверждается содержание диоксида кремния в пыли, чтобы корректно отнести ее к веществу «Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния». Методика определения массовой доли диоксида кремния в неорганической пыли предусматривает фотометрическое измерение в установленном диапазоне содержания SiO₂.

Результаты подветренной точки сопоставляются с результатами наветренной точки, нормативами качества атмосферного воздуха и данными предыдущих кварталов. Увеличение концентрации в подветренной точке относительно наветренной рассматривается как возможный признак влияния деятельности комплекса и является основанием для дополнительной проверки источников пыления.

Отчетность и реагирование

По итогам каждого квартала оформляется внутренний отчет или протокол ПЭК, включающий результаты контроля источников, протоколы лабораторных исследований по двум контрольным точкам, оценку соответствия нормативам, сведения о метеоусловиях и вывод о воздействии предприятия на атмосферный воздух.

При выявлении превышения норматива или устойчивого роста концентраций на подветренной стороне необходимо:

- проверить техническое состояние дробильного, сортировочного и аспирационного оборудования;

- усилить орошение и увлажнение пылящих материалов, дорог и мест перегрузки;
- проверить герметичность укрытий, конвейеров и перегрузочных узлов;
- ограничить либо скорректировать работы, создающие повышенное пыление;
- провести повторный инструментальный контроль после выполнения корректирующих мероприятий;
- отразить причины, меры и результаты повторного контроля в журнале ПЭК и квартальном отчете.

Ежегодно результаты четырех квартальных наблюдений обобщаются: анализируется динамика концентраций, повторяемость превышений, эффективность пылеподавляющих мероприятий и необходимость корректировки программы производственного экологического контроля.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Специалист-эколог	1 раз в квартал

8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений делятся на метрологические, процедурные и организационные. Они охватывают весь жизненный цикл измерения: от выбора и подготовки средств измерений до оформления и проверки результатов.

Метрологическое обеспечение

Поверка средств измерений — обязательная процедура для приборов, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (включая экологический контроль). Поверка подтверждает соответствие средства измерений установленным метрологическим требованиям и выполняется аккредитованной метрологической службой по утверждённой методике поверки.docx.

Калибровка средств измерений — добровольная процедура, направленная на определение действительных значений метрологических характеристик и подтверждение пригодности прибора к применению. Калибровка выполняется путём сравнения показаний прибора с эталонными значениями, при необходимости проводится регулировка и выдаётся сертификат или запись в паспорт прибора.docx.

Градуировка и юстировка — операции установления и корректировки зависимости между показаниями прибора и измеряемой величиной в рабочем диапазоне. Регулярная проверка стабильности градуировочной характеристики является обязательным элементом системы качества лаборатории.normativ.kontur+1

Аттестация испытательного оборудования — подтверждение соответствия оборудования (например, пробоотборных установок, аспираторов, весов) установленным требованиям и пригодности для выполнения измерений по конкретной методике.

Внутрилабораторный контроль качества (ВКК)

ВКК представляет собой комплекс мероприятий, выполняемых лабораторией самостоятельно для обеспечения и подтверждения качества результатов.

Элементы ВКК включают:

Оперативный контроль процедуры анализа — проверка правильности выполнения каждой стадии измерений (отбор пробы, пробоподготовка, анализ, расчёт).

Контроль стабильности результатов анализа — систематическое использование контрольных карт, повторных измерений, контрольных образцов для отслеживания дрейфа результатов во времени.

Холостые пробы — анализ проб, не содержащих определяемого вещества, для контроля фона и загрязнения реактивов или оборудования.

Дубликаты и параллельные определения — повторный анализ одной и той же пробы для оценки воспроизводимости.

Метод добавок — введение известной добавки определяемого вещества в пробу и оценка степени его извлечения для проверки правильности методики.

Контрольные образцы (стандартные образцы утверждённого типа) — использование образцов с известным содержанием вещества для проверки точности измерений.

Внешний контроль качества

Межлабораторные сличительные испытания (МСИ) — участие в программах проверки квалификации, где несколько лабораторий анализируют одни и те же образцы. Положительные результаты МСИ подтверждают компетентность лаборатории и корректность применяемых методик.

Внешний аудит и инспекционный контроль — проверки со стороны аккредитующего органа или надзорных ведомств для подтверждения соответствия лаборатории требованиям стандартов (например, ГОСТ ISO/IEC 17025).

Организационные механизмы

Документирование и прослеживаемость — ведение журналов поверки/калибровки, протоколов градуировки, записей о контрольных процедурах, паспортов оборудования и методик. Все результаты должны быть прослеживаемы до первичных данных и эталонов.

Квалификация персонала — обучение и аттестация сотрудников, выполняющих отбор проб и измерения, регулярное повышение квалификации и проверка знаний методик.

Контроль условий измерений — мониторинг и регистрация температуры, влажности, давления и других параметров, влияющих на точность измерений, особенно при отборе проб атмосферного воздуха.

Управление реактивами и материалами — использование реактивов квалифицированной чистоты, контроль сроков годности, правильное хранение стандартных образцов и контрольных материалов.

Для дробильно-сортировочного комплекса при ежеквартальном инструментальном мониторинге пыли рекомендуется требовать от лаборатории предоставления протоколов с указанием сведений о поверке/калибровке средств измерений, применённой методике, результатах внутреннего контроля качества (дубликаты, контрольные образцы) и участия в межлабораторных сличительных испытаниях. Это обеспечит достоверность данных для производственного экологического контроля и отчётности.

9. Протокол действий в нештатных ситуациях

Протокол действий в нештатных ситуациях для дробильно-сортировочного комплекса описывает порядок действий персонала и ответственных лиц при выявлении превышений нормативов выбросов или концентраций пыли, отказах оборудования, аварийных ситуациях и неблагоприятных метеорологических условиях.

Порядок действий при нештатной ситуации

1. Фиксация и первичная оценка

Зафиксировать время обнаружения нештатной ситуации (дата, час, минута).

Определить источник проблемы: участок, оборудование, вид выброса (пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния).

Оценить масштаб ситуации: визуальное наблюдение, данные инструментального контроля.

Зафиксировать метеорологические условия.

2. Немедленное оповещение

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта обязан безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Оповещаются:

- руководство предприятия (директор, главный инженер);
- лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля;
- начальник производства и начальники участков;
- служба охраны труда и промышленной безопасности;
- территориальный уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (в течение 2 часов при аварийной ситуации).

При нештатном отключении автоматизированной системы мониторинга оператор в течение двух часов в письменной форме уведомляет территориальный уполномоченный орган с указанием наименования предприятия, источника, даты и времени отключения, причин (если известны).

3. Неотложные мероприятия по локализации

Согласно статье 211 Экологического кодекса РК, при аварийной ситуации оператор объекта обязан предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды.

В первые 2 часа выполняются:

Остановка или ограничение работы источника выброса: приостановка дробления, сортировки, перегрузки материалов.

Усиление пылеподавления: увеличение кратности полива дорог, мест складирования и перегрузки, включение дополнительных систем орошения.

Проверка и восстановление систем аспирации и пылеочистки: проверка местных отсосов, циклонов, рукавных фильтров, герметизации укрытий.

Организационные меры по охране труда: обеспечение работников СИЗ органов дыхания, сокращение времени пребывания в зоне с повышенной запылённостью.

Временная приостановка работ при НМУ.

4. Уведомление уполномоченного органа

При превышении допустимых выбросов в результате аварии предприятие безотлагательно сообщает об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и принимает меры по уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферу вплоть до остановки предприятия и ликвидации последствий загрязнения атмосферы, а также передаёт информацию об аварии и принятых мерах.

При возникновении аварии, приведшей к ухудшению состояния окружающей среды, экологическая служба направляет в территориальный орган уполномоченного органа письмо за подписью руководства предприятия с указанием факта аварии, даты, времени возникновения, причин и принятых мер по её устранению.

Природопользователь информирует уполномоченный орган об авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения согласно части десятой статьи 199 Экологического кодекса РК.

Уведомления о превышениях установленных нормативов по данным автоматизированной системы мониторинга, о залповых выбросах с указанием периода, операторы объекта представляют в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента факта нарушения в территориальный уполномоченный орган по установленной форме.

5. Детальная оценка и внеплановый контроль

Провести внеплановые инструментальные измерения концентраций пыли на источниках выбросов и в контрольных точках.

Задokumentировать результаты измерений в журнале производственного экологического контроля.

Сопоставить полученные данные с нормативами ПДВ и ПДК.

6. Разработка и реализация корректирующих мероприятий

В течение 5–10 рабочих дней:

Разработать план мероприятий по снижению выбросов пыли с указанием технических решений, сроков и ответственных лиц.

Рассмотреть возможность модернизации системы пылеподавления.

При необходимости провести корректировку нормативов ПДВ или пересмотреть размер санитарно-защитной зоны.

7. Мониторинг после аварийных эмиссий

Мониторинг воздействия после аварийных выбросов проводится согласно

утверждённому протоколу действий в нештатных ситуациях и представляется в рамках отчёта производственного экологического контроля.

Выполнить серию внеплановых измерений в контрольных точках после устранения аварии.

Результаты мониторинга включить в квартальный отчёт ПЭК.

8. Документирование и отчётность

Согласно статье 188 Экологического кодекса РК, лицо, ответственное за проведение ПЭК, обязано обеспечить ведение на объекте журналов производственного экологического контроля, в которые работники записывают обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства.

Все действия документируются:

- запись в журнале нештатных ситуаций и аварийных выбросов;
- протоколы внеплановых инструментальных измерений;
- копии уведомлений в уполномоченный орган;
- план корректирующих мероприятий с отметками о выполнении;
- отчёт о результатах мониторинга после аварии.

Организационная структура внутренней ответственности

Программа ПЭК должна включать организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Лицо, ответственное за проведение ПЭК — координирует действия при нештатных ситуациях, ведёт учёт и отчётность, взаимодействует с уполномоченным органом.

Руководство оператора объекта — принимает решения об остановке или ограничении работы оборудования, организует технические мероприятия.

Начальники участков и смен — обеспечивают выполнение неотложных мероприятий на местах.

Экологическая служба — направляет уведомления в уполномоченный орган, участвует в расследовании причин.

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

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля (ПЭК) — обязательный элемент программы ПЭК для объектов I и II категорий в Республике Казахстан. Она определяет, кто в организации отвечает за организацию и проведение ПЭК, как распределяются обязанности между подразделениями и как обеспечивается взаимодействие с органами государственного экологического контроля.

Нормативная основа

Согласно статье 184 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение. При этом оператор объекта обязан создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение ПЭК и взаимодействие с органами государственного экологического контроля.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несёт первый руководитель предприятия.

Типовая организационная структура

Для дробильно-сортировочного комплекса рекомендуется следующая иерархия ответственности:

Уровень 1. Руководство предприятия

Директор (первый руководитель)

- несёт общую ответственность за охрану окружающей среды на объекте и достоверность представляемой экологической информации;
- утверждает программу производственного экологического контроля и все изменения к ней;
- издаёт приказы о назначении лиц, ответственных за проведение ПЭК на производственных участках;
- утверждает отчётность по ПЭК перед уполномоченными органами;
- обеспечивает выделение ресурсов (кадровых, финансовых, технических) для реализации программы ПЭК.

Главный инженер / Технический директор

- отвечает за техническую реализацию мероприятий ПЭК;
- координирует работу подразделений по обеспечению исправности источников выбросов, систем пылеподавления и аспирации;
- участвует в расследовании причин нештатных ситуаций и аварийных выбросов;
- утверждает планы модернизации оборудования в целях снижения воздействия

на окружающую среду.

Уровень 2. Служба производственного экологического контроля

Руководитель службы ПЭК (или главный эколог)

- организует разработку и актуализацию программы ПЭК;
- координирует проведение всех видов контроля (мониторинг источников, инструментальный мониторинг атмосферного воздуха, учёт отходов, контроль за соблюдением нормативов);
- обеспечивает механизмы качества инструментальных измерений (выбор аккредитованных лабораторий, проверка протоколов, участие в межлабораторных сличительных испытаниях);
- ведёт журналы ПЭК и готовит квартальные и годовые отчёты;
- взаимодействует с территориальным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;
- организует внутренние проверки соблюдения требований ПЭК на участках;
- координирует действия при нештатных ситуациях, обеспечивает своевременное уведомление уполномоченного органа.

Эколог (инженер-эколог)

- осуществляет оперативный контроль за соблюдением экологических требований на производственных участках;
- организует отбор проб и лабораторные исследования согласно плану-графику ПЭК;
- ведёт журналы учёта выбросов, инструментальных измерений, нештатных ситуаций;
- готовит проекты уведомлений и отчётности для уполномоченного органа;
- участвует в расследовании причин превышений и разработке корректирующих мероприятий;
- проводит инструктажи персонала по экологическим требованиям.

Уровень 3. Производственные подразделения

Начальник производства / Начальник участка дробления и сортировки

- отвечает за соблюдение нормативов выбросов на вверенном участке;
- обеспечивает исправность дробильного, сортировочного оборудования, систем аспирации и пылеподавления;
- организует выполнение мероприятий по снижению выбросов (орошение, герметизация, своевременный ремонт);
- ведёт оперативный журнал работы оборудования с отметками о простоях, авариях, ремонтах;
- немедленно информирует службу ПЭК о выявленных превышениях, отказах оборудования, нештатных ситуациях;
- обеспечивает выполнение предписаний службы ПЭК и корректирующих мероприятий.

Мастер смены / Старший оператор

- осуществляет ежедневный визуальный контроль запылённости на участке;
- контролирует работу систем орошения и аспирации в течение смены;
- фиксирует в сменном журнале факты задымления, запыления, отказа оборудования;
- немедленно докладывает начальнику участка и в службу ПЭК о нештатных ситуациях;
- обеспечивает выполнение персоналом требований по охране окружающей среды в течение смены.

Операторы дробильного и сортировочного оборудования

- соблюдают технологические регламенты, исключая повышенное пылеобразование;
- контролируют исправность местных отсосов, укрытий, систем орошения на рабочих местах;
- немедленно сообщают мастеру смены о неисправностях, приводящих к повышенным выбросам;
- используют средства индивидуальной защиты органов дыхания при работе в запылённой зоне.

Уровень 4. Вспомогательные службы

Служба охраны труда и промышленной безопасности

- контролирует обеспечение работников СИЗ органов дыхания;
- участвует в расследовании случаев превышения ПДК в воздухе рабочей зоны;
- проводит инструктажи по безопасным методам работы в условиях запылённости.

Лаборатория (внешняя аккредитованная или собственная)

- выполняет инструментальные измерения концентраций пыли на источниках и в контрольных точках;
- предоставляет протоколы измерений с указанием методики, погрешности, сведений о поверке средств измерений;
- участвует в процедурах внутреннего и внешнего контроля качества измерений.

Функциональные обязанности ответственного за ПЭК

Работник, ответственный за организацию и проведение производственного экологического контроля (руководитель службы ПЭК или назначенный эколог), обязан:

- обеспечивать разработку и актуализацию программы ПЭК;
- организовывать проведение мониторинга источников выбросов и инструментального мониторинга атмосферного воздуха согласно плану-графику;
- обеспечивать механизмы качества инструментальных измерений (выбор аккредитованной лаборатории, проверка протоколов);
- вести журналы ПЭК и документировать результаты контроля;

- готовить и представлять отчётность по ПЭК в уполномоченный орган;
- организовывать внутренние проверки соблюдения требований ПЭК;
- координировать действия при нештатных ситуациях, обеспечивать уведомление уполномоченного органа в установленные сроки;
- взаимодействовать с органами государственного экологического контроля при проведении проверок;
- организовывать обучение и инструктажи персонала по вопросам охраны окружающей среды.

Документальное оформление

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности оформляется следующими документами:

-Приказ руководителя предприятия «О возложении ответственности за контроль природоохранной деятельности на предприятии» и «О назначении лиц, ответственных за природоохранную работу на производственных объектах предприятия».

-Должностные инструкции для руководителя службы ПЭК, эколога, начальников участков, мастеров смены с включением обязанностей по проведению ПЭК.

-Положение о службе производственного экологического контроля (при создании отдельной службы).

-Программа производственного экологического контроля, включающая раздел об организационной и функциональной структуре внутренней ответственности.

-Журналы ПЭК: журнал учёта выбросов, журнал инструментальных измерений, журнал нештатных ситуаций, журнал внутренних проверок.

Схема взаимодействия при нештатной ситуации

Оператор оборудования / мастер смены обнаруживает превышение запылённости или отказ системы аспирации → немедленно докладывает начальнику участка и в службу ПЭК.

Начальник участка принимает решение об остановке или ограничении работы источника → информирует главного инженера.

Руководитель службы ПЭК организует внеплановые измерения, фиксирует ситуацию в журнале нештатных ситуаций → при подтверждении превышения готовит уведомление в уполномоченный орган (в течение 2 часов при аварийной ситуации).

Главный инженер координирует технические мероприятия по локализации (ремонт, усиление пылеподавления).

Директор утверждает план корректирующих мероприятий и отчётность по результатам устранения нештатной ситуации.

Такая структура обеспечивает чёткое распределение ответственности, своевременное выявление и устранение нарушений, а также соблюдение требований Экологического кодекса РК в части производственного экологического контроля.

11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

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
ТОО «Marstone Group» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов.					

Информация по отходам производства и потребления

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся на предприятии.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

Процесс производственной деятельности на этапе эксплуатации объекта сопровождается образованием твердых бытовых отходов, отходов кухонь, тканей для вытирания.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на участке ведется четкая организация сбора, кратковременного хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

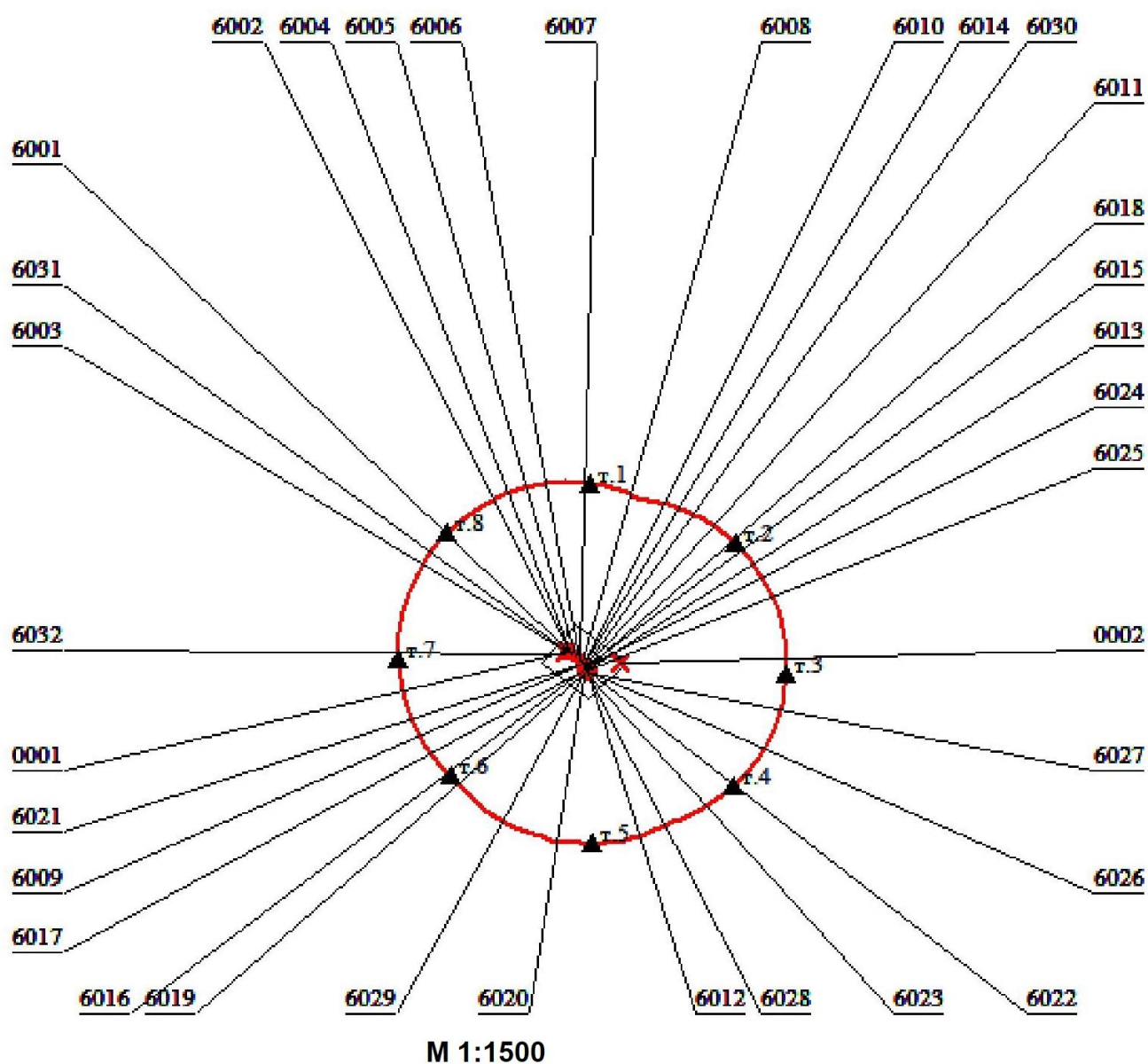
Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры, оборудованные крышками, и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Поддающиеся	20 01 08	Отходы кухонь образуются в процессе потребления продуктов

биологическому разложению отходы кухонь и столовых (200108)		питания. Будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Ткани для вытирания	15 02 02*	Ткани для вытирания образуются в процессе протирки механизмов и деталей на строительной и эксплуатационной площадке. Будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отходы сварки	12 01 13	Отходы сварки образуются в процессе сварочных работ. Будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Жестяная тара из- под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Отходы лакокрасочных материалов образуются в процессе строительных работ при окраске поверхностей. Будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
бруски	17 02 01	Отходы древесных брусков образуются в процессе строительных работ при спиле/распиле материала. Будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. По мере накопления передаются сторонней организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Список используемой литературы.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения