

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ТОО «Engineering &  
Construction Company»



Ашимов Т.А.  
2025 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ПЭК)**  
**к «Плану горных работ на добычу карбонатных осадочных горных пород:**  
**мела на части месторождения Каратугайское в Мартукском районе**  
**Актюбинской области Республики Казахстан»**

г. Актобе, 2025 год

## Содержание

1. Введение	3
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Порядок проведения производственного контроля	7
3.1. План-график внутренних проверок	10
4. Производственный экологический мониторинг	11
4.1. Операционный мониторинг	11
4.2. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов (мониторинг эмиссий)	11
<b>Приложение 1</b>	<b>12</b>
1. Общие сведения о предприятии	
2. Информация по отходам производства и потребления	
3. Общие сведения об источниках выбросов	
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
6. Сведения о газовом мониторинге	
7. Сведения по сбросу сточных вод	
8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	
9. График мониторинга воздействия на водном объекте	
10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	
11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	

## 1. Введение

Программа производственного экологического контроля составлена на основании Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее - Правила) разработаны в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике" и определяет порядок разработки программы производственного экологического контроля I и II категорий, ведения учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения организации.

Объектом экологического производственного контроля является месторождение мела Каратугайское в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

*Целями производственного экологического контроля являются:*

- оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности компании, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

*Программа экологического производственного контроля включает в себя:*

- ✓ организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

*Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя:*

- ✓ мониторинг состояния воздушного бассейна;
- ✓ мониторинг почвенного покрова;

*В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:*

- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

## 2. Общие сведения о предприятии

Настоящим планом Горных работ предусматривается разработка мела на части месторождении Каратугайское в Мартукском районе Актюбинской области РК.

Потенциальным недропользователем выступает ТОО «Engineering & Construction Company», которое обратилось в Компетентный орган за получением Разрешения на оформление требуемых лицензионных материалов.

Компетентный орган – ТУ «Управление индустриально-инновационного развития Актюбинской области» - уведомил ТОО «Engineering & Construction Company», что в соответствии с п.3 статьи 205 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. за №124-VI о необходимости согласования Плана Горных работ для оформления Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых на Каратугайском месторождении.

Разработка настоящего Плана горных работ для ТОО «Engineering & Construction Company» (Заказчик) выполнена ТОО «STI Trade» (Исполнитель) в соответствии с Инструкцией по составлению Планов горных работ (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 18. Мая 2018 г. №351).

Настоящий План горных работ является одним из основных документов, после согласования которого совместно с Планом ликвидации Компетентным органом выдается Лицензия на проведение добычных работ.

Запасы Каратугайского месторождения мела утверждены Протоколом ТКЗ при ЗК КГРЭ №93 от 28.02.1969 г. количестве 28071,34 тыс. тонн:

В пределах лицензионного участка балансовые запасы составляют по категории В в количестве 8727,75 тыс. тонн/ 4848,75 тыс.м3.

Запасы на части месторождения в пределах лицензионного участка не разрабатывались.

Содержание и форма Плана горных работ для добычи осадочных карбонатных пород – мела - соответствуют:

- Техническому заданию Заказчика ТОО «Engineering & Construction Company»;
- Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 г. за №351.

Согласно Технического задания планируется в лицензионный срок (2025-2034 г.г.) производить ежегодную добычу мела в объеме от 1,0 до 400,0 тыс.тонн/ от 0,6 до 222,2 тыс.м3 балансовых (геологических) запасов. Основное направление использования добываемого мела – для производства извести.

### 3. Порядок проведения производственного контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на производственные отделы и ответственных лиц ТОО «Engineering & Construction Company».

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за проведение производственного экологического контроля, в соответствии с приказом, назначен инженер по охране труда и технике безопасности. Основными обязанностями при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- ✓ Подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- ✓ Предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- ✓ Контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- ✓ Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- ✓ Контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- ✓ Составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- ✓ Расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за их осуществлением;
- ✓ Контроль выполнения планов природоохранных мероприятий;
- ✓ Контроль выполнения требований контролирующих органов.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

**Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**



Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в таблице 3.1.

**Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.**

таблица 3.1.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды. Устанавливает и контролирует должностные обязанности своих заместителей.
2	Начальник участка	<p>Соблюдение технологического режима процессов Контролирует должностные обязанности ответственных лиц на участках.</p> <p>Контроль за исполнением норм охраны окружающей среды и инструкций охраны труда, техники безопасности и пожарной профилактики по профессиям, проверка готовности к ликвидации возможных аварий. Подготовка руководящего состава и обучение служащих по программе защиты населения, объектов и территории при ЧС природного и техногенного характера. Несет ответственность за состоянием технологического оборудования. Несет ответственность за электроснабжение на производственных площадках, также за исправностью стационарных источников выбросов.</p> <p>Обеспечивается выполнение запланированных природоохранных мероприятий, порядка учета и составления отчетности по охране окружающей среды; Проводится контроль за проведением производственного мониторинга окружающей среды; Осуществляется контроль за соблюдением норм и требований природоохранного законодательства. Обеспечивает соблюдение трудового законодательства, правил и норм охраны труда, норм охраны ОС, ТБ, промышленной санитарии, трудовой дисциплины.</p> <p>Обеспечивать оперативный контроль за ходом основного производства, выявление причин отклонения производственного процесса от установленных режимов и графиков, причин аварий и осложнений и принимать необходимые меры к их устранению. Осуществлять контроль по выполнению подчиненными работниками должностных обязанностей по охране труда и соблюдению работниками требований законодательства об охране труда.</p>

### 3.1. План-график внутренних проверок

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

таблица 3.1.1.

№ п/п	Вид контроля	Периодичность	Ответственное лицо
<i>1. Контроль технологического процесса</i>			
1.1	Соблюдение правил ТБ, экологических норм и правил при проведении технологических процессов на предприятии	Перед началом работы	Начальник участка
1.2.	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно	
1.3.	Соблюдения техники безопасности, экологического законодательства	Ежеквартально	
1.5.	Контроль состояния и эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов	Ежеквартально	
<i>2. Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий</i>			
2.1	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий.	В соответствии с планом природоохранных мероприятий (ППМ)	Начальник участка
2.2.	Контроль за временным складированием и вывозом отходов	Постоянно	
2.3.	Контроль за озеленением территории предприятия	Март-май	
<i>3. Контроль ведения экологической отчетной документации</i>			
3.1.	Контроль ведения экологической отчетности	Ежеквартально	Эколог
3.2.	Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды	Ежеквартально	Бухгалтер

## 4. Производственный экологический мониторинг

### 4.1. Операционный мониторинг

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса с целью соблюдения условий технологического регламента.

Данные работы направлены на снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице № 4.1.1.

таблица 4.1.1

№	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	Постоянно	Директор
2	Определение соответствия технического состояния оборудования требованиям ТБ	По графику	Начальник участка
3	Контроль за соблюдением норм ОС на месторождении	Постоянно	
4	Контроль за выбросами ЗВ в атмосферу, за движением отходов предприятия	Постоянно	

### 4.2. Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов (Мониторинг эмиссий)

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ПРОГРАММА  
производственного экологического контроля (ПЭК)**

## **Введение**

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной точностью.

Основной целью организации системы производственного мониторинга окружающей среды на объекте ТОО «Engineering & Construction Company» является:

- ✓ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- ✓ выявление негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды и состояние природных объектов;
- ✓ осуществление оценки воздействия объекта ТОО «Engineering & Construction Company» на компоненты окружающей среды;
- ✓ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг на объекте ТОО «Engineering & Construction Company» включает в себя:

- ✓ *Общие сведения о предприятии*
- ✓ *Информация по отходам производства и потребления*
- ✓ *Общие сведения об источниках выбросов*
- ✓ *Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями*
- ✓ *Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*
- ✓ *Сведения о газовом мониторинге*
- ✓ *Сведения по сбросу сточных вод*
- ✓ *План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха*
- ✓ *График мониторинга воздействия на водном объекте*
- ✓ *Мониторинг уровня загрязнения почвы*
- ✓ *План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства*

### **Основные задачи:**

1. Наблюдение за эмиссиями в зоне непосредственного влияния объектов.
2. Контроль загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами

### **Ожидаемые результаты:**

Количественные характеристики состояния основных компонентов окружающей среды.

Методы выполнения измерений, приведенные в данной программе, приняты по справочным данным, при проведении мониторинга подрядная организация будет руководствоваться своей областью аккредитации.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Каратугайское месторождение мела	154657000	Мартукский район, Актюбинской области, РК	050340013932	08112	Добыча карбонатных осадочных горных пород: мела на части месторождения Каратугайское	РК, Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары, ул. 222, дом 22, кв.45, тел.: 87770788177, e-mail: t.ashimov@ecckz.c om	II категория

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передается специализированной организации на договорной основе
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода)	01 01 02	Хранение на отвале вскрышных пород
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передается специализированной организации на договорной основе

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	1
	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:	1
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	1
	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Каратугайское месторождение мела	ДЭС	0001	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (Формальдегид Алканы C12-19	Дизтопливо
	Работа бульдозера на разработке вскрышных и зачистных пород	6001	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Погрузка вскрышных и зачистных пород	6002	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Транспортировка вскрышных и зачистных пород	6003	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Отвал вскрыши	6004	50° 39' 02,0"	Пыль неорганическая: 70-	

Программа производственного экологического контроля

			57° 04' 21,0"	20% двуокиси кремния	
	Работа экскаватора при погрузке ПИ	6005	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Транспортировка полезного ископаемого	6006	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Вспомогательные работы бульдозера	6007	50° 39' 02,0" 57° 04' 21,0"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	

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
<p>ТОО «Engineering &amp; Construction Company» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов, в связи с этим газовый мониторинг не проводится</p>					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
<p>Мониторинг сточных вод не проводится</p>				

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
Граница СЗЗ наветренная	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод	4 раза в год	3 раза в сутки	Аккредитованной лабораторией	Согласно области аккредитации

Программа производственного экологического контроля

	Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния				
<b>Граница СЗЗ подветренная</b>	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год	3 раза в сутки	Аккредитованной лабораторией	Согласно области аккредитации

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) *	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сброс сточных вод отсутствуют, в связи с этим мониторинг воздействия на водном объекте не предусматривается.					

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
Каратугайское месторождение мела	рН	не норм/ся	1 раз в год (3 квартал)	Согласно области аккредитации
	Гумус	не норм/ся		
	Хлориды, мг/экв 100г в %	не норм/ся		
	Сульфаты, мг/экв 100г в %	не норм/ся		
	Нефтепродукты	не норм/ся		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Ответственное лицо согласно приказу	Ежедневно

