



ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «TS MINERALS»
К «ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ
РАЗРАБОТКИ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
СТЕПОК В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»
НА 2027-2036 ГГ.**

**Руководитель
ИП «EcoAudit»**



С.С. Степанова

Караганда, 2025

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для месторождения Степок ТОО «TS Minerals» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года.

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ	9
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	10
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	10
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	25
4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	27
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	28
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	29
6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	29
6.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду	29
6.3 Мониторинг воздействия	34
7. МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	36
8. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	37
8.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	38
8.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	39
8.3 Протокол действий в штатных ситуациях	39
8.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	39
8.5 Организационная структура отчетности	40
9. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	41
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для месторождения Степок ТОО «TS Minerals» разработана на 2027-2036 годы при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ и соответственно началу выполнения физических объемов работ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- ❖ получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ❖ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ❖ сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- ❖ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ❖ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ❖ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- ❖ информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- ❖ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 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 природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источник загрязнения загрязняющих веществ	Кол-во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
2027 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая	5,241487

				двуокись кремния в %: 70-20	
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,167131
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,639908
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,0002653
			2754	Алканы C12-19	0,094474
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
Земляные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03299
2028 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,226575
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,423435
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,995542

				%: 70-20	
			0301	Азота (IV) диоксид	1,828126
			0304	Азот (II) оксид	0,29707
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,662042
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
			2754	Алканы C12-19	0,672
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6,368515
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,123756
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000276
			2754	Алканы C12-19	0,098398
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
Земляные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03299
2029 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая,	3,663565

				содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,159336
			0301	Азота (IV) диоксид	1,848769
			0304	Азот (II) оксид	0,300425
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,77978
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
			2754	Алканы C12-19	0,672
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10,093402
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,235663
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000276
			2754	Алканы C12-19	0,098398
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
Земляные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03299
2030 год					

Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,663565
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,420224
			0301	Азота (IV) диоксид	1,859091
			0304	Азот (II) оксид	0,302102
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,838649
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,672
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	14,492375
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,298682
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000276
			0333	Сероводород	0,098398
			2754	Алканы C12-19	0,003
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0554
			0008	Взвешенные частицы	0,158
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	0123	Железо (II, III) оксиды	0,009
			0143	Марганец и его соединения	0,0454
			0301	Азота (IV) диоксид	0,066
			0337	Углерод оксид	0,003
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000004
			2735	Масло минеральное нефтяное	

			2930	Пыль абразивная	0,037
Земляные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03299
2031 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,70999
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,975736
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,672
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	19,356951
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,134224
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000287
			2754	Алканы C12-19	0,10231
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые	0,003

				газообразные соединения	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
2032 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,995052
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,975736
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
			2754	Алканы C12-19	0,672
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	25,534141
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6,967515
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000276
			2754	Алканы C12-19	0,098398
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454

			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
2033 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,759943
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,614792
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
			2754	Алканы C12-19	0,672
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	31,552406
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,934888
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000337
			2754	Алканы C12-19	0,119975
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его	0,009

				соединения	
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
2034 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,759943
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,614792
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,672
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	37,395519
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	11,104386
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000348
			2754	Алканы C12-19	0,123893
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные частицы	0,0554
			0123	Железо (II, III)	0,158

				оксиды	
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
2035 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,038544
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,614792
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,672
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	43,470548
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	13,506957
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000348
			2754	Алканы C12-19	0,123893
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003
			0008	Взвешенные	0,0554

				частицы	
			0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
			0143	Марганец и его соединения	0,009
			0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
			0337	Углерод оксид	0,066
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
			2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
			2930	Пыль абразивная	0,037
2036 год					
Работы по ПРС	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,213233
Вскрышные работы	3	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,014009
Добычные работы	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,614792
			0301	Азота (IV) диоксид	1,874574
			0304	Азот (II) оксид	0,304618
			0328	Углерод	0,112
			0330	Сера диоксид	0,28
			0337	Углерод оксид	1,926953
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000308
			1325	Формальдегид	0,028
			2754	Алканы C12-19	0,672
Отвальное хозяйство	6	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	49,703874
Склады руды	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	15,770327
Заправка спецтехники	1	Неорганизов.	0333	Сероводород	0,000359
			2754	Алканы C12-19	0,127799
Ремонтная мастерская	7	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,003

			%: 70-20	
		0008	Взвешенные частицы	0,0554
		0123	Железо (II, III) оксиды	0,158
		0143	Марганец и его соединения	0,009
		0301	Азота (IV) диоксид	0,0454
		0337	Углерод оксид	0,066
		0342	Фтористые газообразные соединения	0,003
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000004
		2930	Пыль абразивная	0,037

Таблица 1.2

Качественные и количественные показатели отходов

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя, т/год
2027-2036 гг.		
1.	ТБО	9,0
2.	Вскрышная порода	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264
3.	Промасленная ветошь	0,28194
4.	Отработанные масла	0,55
5.	Отработанные воздушные фильтры	2,368
6.	Отработанные топливные фильтры	5,92
7.	Отработанные масляные фильтры	8,88
8.	Отработанные аккумуляторы	1,588
9.	Лом черных металлов	10,121
10.	Лом и пыль абразивных изделий	1,151
11.	Огарки сварочных электродов	0,075
12.	Отработанные шины	37,766
	Всего, из них:	
	- отходы для передачи сторонним организациям	77,70094
	- для размещения на внешнем отвале	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 2032 г.– 4 647 818

		2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264
	- отходы для использования на собственные нужды	2027-2030гг. – 77 568

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В рамках программы инструментальные замеры не предусматриваются, так как на промплощадке отсутствуют организованные источники.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на всех источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө с приложениями;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п;

3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.;

4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005;

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004.

1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2.	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
3.	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4.	Соблюдение	Постоянно	1 раз в месяц	Технический

	условий технологического регламента производства			руководитель проекта
5.	Контроль за соблюдением нормативов НДС (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6.	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

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

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требования установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия. План-график внутренних проверок приведен в Разделе 8.1.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Информация о планах природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	- 2027 г. – 12,5560557 т - 2028 г. – 26,52852848 т - 2029 г. – 33,89764048 т - 2030 г. –	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов – – 2027 г. – 12,5560557 т/год. – 2028 г. – 26,52852848 т/год. – 2029 г. – 33,89764048 т/год.

		39,69138848 т - 2031 г. – 47,07067948 т - 2032 г. – 55,36229948 т - 2033 г. – 64,77352248 т - 2034 г. – 72,79006248 т - 2035 г. – 81,54626348 т - 2036 г. – 90,02234148 т	– 2030 г. – 39,69138848 т/год. – 2031 г. – 47,07067948 т/год. – 2032 г. – 55,36229948 т/год. – 2033 г. – 64,77352248 т/год. – 2034 г. – 72,79006248 т/год. – 2035 г. – 81,54626348 т/год. – 2036 г. – 90,02234148 т/год.
2.	Вывоз бытовых сточных вод из септика на полигон (очистные сооружения) по договору	2027-2036 гг. – 49 932 куб. м/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 49 932 м ³ /год
3.	Вывоз отходов производства и потребления по договору со специализированными предприятиями	2027-2036 гг. - 77,70094 т в год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Сбор отходов в специальные контейнеры, помещения и в тару, и своевременный их вывоз для утилизации и захоронения - 77,70094 т/год

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)
1	2	3	4
Месторождение Степок ТОО «TS Minerals»	113200000	Аккольский район Акмолинской области. Ближайший населённый пункт – с. Каратобинское, расположен на расстоянии около 5 км южнее проектируемого рудника 51°51'02", 71°47'28"	190740008969

Продолжение таблицы 1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
07298 (Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов)	Основной вид работ на месторождении Степок – добыча открытым способом золотых руд. Максимальная годовая производительность карьера определена 800,0 тыс.т товарной руды в год и подтверждена по горным возможностям. При этом максимальная производительность карьера по горной массе составляет 2800,0 тыс.м3 в год. Срок строительства и отработки карьера составляет 16 лет (2025-2040 годы). В 2025-2026 годы предусматриваются подготовительные работы, строительство поверхностных объектов и инфраструктуры рудника. В 2027 году предусматривается осуществление вскрышных работ. Начало добычных работ предусматривается в 2028 году.	Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение 24	I категория Производственная мощность предприятия по добыче руды составит 800 тыс.т в 1й год отработки.

4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для захоронения
Вскрышная порода	01 01 01	размещается на внешнем отвале вскрышной породы
Промасленная ветошь	15 02 02*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные масла	13 02 06*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные аккумуляторы	06 06 01*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Лом черных металлов	16 01 17	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Лом и пыль абразивных изделий	12 01 21	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Огарки сварочных электродов	12 01 13	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
Отработанные шины	16 01 03	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	8
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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

Производственная деятельность работ будет проходить экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Операционный мониторинг

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС– годовая.	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
<i>Отходы производства и потребления</i>			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лицо
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
<i>Охрана земли</i>			
7.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков

6.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

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

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
На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замераами не производится, так как на промплощадке отсутствуют организованные источники загрязнения						

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Таблица 5

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Горные работы промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом	Работы по ПРС	6001	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Вскрышные работы	6002	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Добычные работы	6003	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ВВ, руда
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Отвальное хозяйство	6004	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода
	Склады руды	6005	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Заправка спецтехники	6006	51°51'02", 71°47'28"	Сероводород	Дизтопливо
				Алканы C12-19	
	Ремонтная мастерская	6007	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды пропан-бутановая смесь, масло
				Взвешенные частицы	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Масло минеральное нефтяное	

				Пыль абразивная	
	Земляные работы	6008	51°51'02", 71°47'28"	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	Грунт

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

* На предприятии отсутствует в собственности полигон твердых бытовых отходов, газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов не проводится.

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Т.н.№1 Вход очистного сооружения	51°51'02", 71°47'28"	Натрий	2 раза в год	Методика измерения выбирается аккредитованной лабораторией, проводящей исследования
		Хлориды		
		БПК5		
		Нитраты		
		Нитриты		
		Сульфаты		
		ХПК		
Т.н.№2 Выход очистного сооружения	51°51'02", 71°47'28"	Натрий	2 раза в год	
		Хлориды		
		БПК5		
		Нитраты		
		Нитриты		
		Сульфаты		
		ХПК		

6.3 Мониторинг воздействия

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

№ контрольно й точки (поста)	Контролируемо е вещество	Периоди чность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологически х условий (НМУ), раз в сутки*	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ 1000 м. Т.н.1 Север	Пыль неорган.	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованна я лаборатория	Гравиметрическ ий, электрохимичес кий, оптроннонспек тро- фотометрически й метод
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м. Т.н.2 Юг	Пыль неорган.	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованна я лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м. Т.н.3 Запад	Пыль неорган.	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованна я лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота диоксид				
Граница СЗЗ 1000 м. Т.н.4 Восток	Пыль неорган.	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованна я лаборатория	
	Углерода оксид				
	Серы диоксид				
	Азота диоксид				

График мониторинга воздействия на водных объектах

Таблица 9

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Контрольный створ выше точки сброса (500 м)	Натрий	200	2 раза в год	Методика измерения выбирается аккредитованной лабораторией, проводящей исследования
		Хлориды	350		
		БПК ₅	4,2		
		Нитраты	2,5		
		Нитриты	0,01		
		Сульфаты	264		
		ХПК	25		
2	Контрольный створ ниже точки сброса (500 м)	Натрий	200		
		Хлориды	350		
		БПК ₅	4,2		
		Нитраты	2,5		
		Нитриты	0,01		
		Сульфаты	264		
		ХПК	25		

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ 1000 м. (точка №1-№4)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Ge, Bi, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cd, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, Au, Tl, B	-	1 раз в год, в 3 квартале	Атомно-эмиссионный (анализ валовых форм)
		-	1 раз в год, в 3 квартале	
		-	1 раз в год, в 3 квартале	
		-	1 раз в год, в 3 квартале	

7. МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Цель мониторинга — изучить видовой состав и разнообразие и определить наличие каких-либо существенных измеримых изменений, связанных с деятельностью на месторождении, для корректировки деятельности предприятия с целью сохранения биоразнообразия на этой территории.

Для достижения цели на предприятии будут проводиться визуальные наблюдения за состоянием растительного и животного мира по сторонам света с организацией экоплощадок (мониторинговых площадок). Карта с указанием точек мониторинга приводится на рисунке 1 Программы. Периодичность мониторинга - 1 раз в три года.

За состоянием животного и растительного мира будут проводиться визуальные наблюдения. Наблюдения за недопущением образования угнетенной растительности на территории вблизи проведения работ.

Животные не приближаются к промышленному объекту, так как имеются факторы шума и световое воздействие, присутствие человека, что тоже является отпугивающими факторами. Тем не менее, будут проводиться визуальные наблюдения, контроль за недопущением попадания животных в опасные зоны.

Все данные мероприятия будут выполняться в целях выполнения сравнительного анализа флоры и фауны на выбранных мониторинговых площадках с предыдущими годами, а также для формирования выводов о возможных изменениях, связанных с деятельностью предприятия (выбросами загрязняющих веществ в атмосферу; химическим загрязнением почв; механическими нарушениями).

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных:

- ✓ поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- ✓ исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- ✓ снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- ✓ запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- ✓ запрещается разорение гнезд;
- ✓ предупреждение возникновения пожаров.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль – это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

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

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ст. 184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

8.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	Поддержание санитарного состояния территории	ежеквартально	Лицо ответственное за охрану окружающей среды
2	Проверка наличия документов, подтверждающих ведение экологического контроля	ежеквартально	
3	Проверка правильности складирования и утилизации отходов производства и потребления (в соответствии с экологическими, санитарно-эпидемиологическими и проектными решениями)	ежеквартально	

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

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

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

8.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

8.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

8.5 Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

График представления периодических отчетов

Таблица 13

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Акмолинской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Акмолинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент экологии по Акмолинской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Акмолинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Акмолинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

9. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля», включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия работ на месторождение.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;
- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

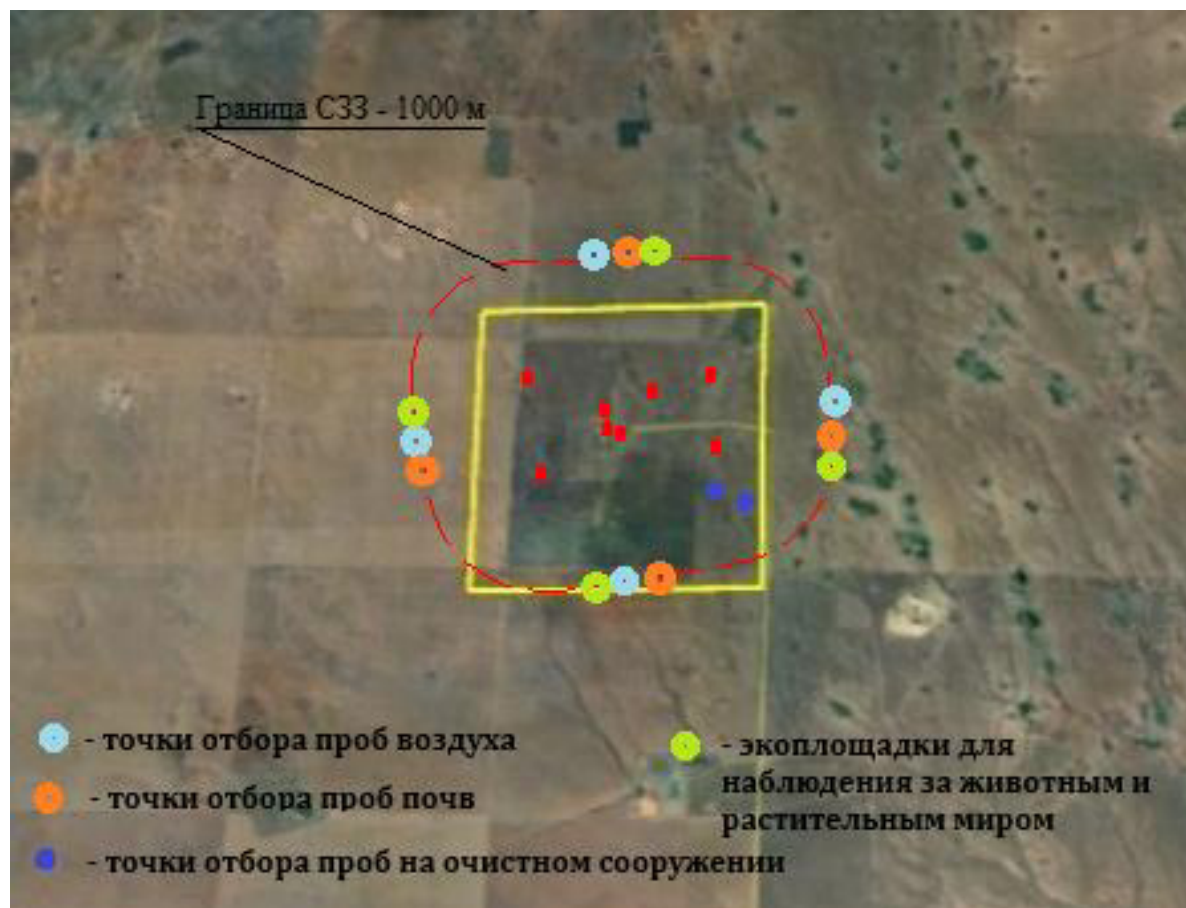


Рисунок 1. Карта-схема с точками отбора проб для мониторинга

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 09.01.07г. (с учетом изменений и дополнений по состоянию от 28 апреля 2016 года)
2. Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-Ө, с учетом изменений в соответствии с Приказом Министра энергетики Республики Казахстан № 258 от 21 июня 2016 года
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.