



## Содержание

Содержание.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	2
1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	10
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	12
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	12
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	13
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	16
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	16
9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	16
10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	16
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	16
12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	17
13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	20

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

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.

В соответствии с приложением 2 Экологического Кодекса, также согласно п.12 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2026 – 2034 гг.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Разработчик Программы ПЭК: ТОО «Сарыарка экология» имеет государственную лицензию на экологическое проектирование и нормирование (№01832Р от 25.05.2016 г.).

**Реквизиты заказчика:**

ТОО «Недра Капитал Сарыарка»,  
БИН: 151140021771,  
г.Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Жанибекова 45,  
Директор: Жаппаргалиев А.Б.

**Реквизиты исполнителя:**

ТОО «Сарыарка экология»  
Республика Казахстан, г. Караганда,  
район им.Казыбек би, улица Алиханова, 14Б.  
БИН 150640024474  
тел. 8-776-526-31-31  
Директор: Обжорина Т.Н.

## 1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

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

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.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

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
<b>2025-2034 год</b>					
6001 Выемка ПРС	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,064022
6002 Транспортировка ПРС	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,154455
6003 Выемка вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,047822
6004 Транспортировка вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,410473
6005 Буровые работы	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,020022
6006 Взрывные работы	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3168
			0301	Азота диоксид	0,128232
			0304	Оксид азот	0,020838
6007 Экскавация	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,6851
			0337	Углерода оксид	0,081216
6008 Выемка ПИ	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00972
6009 Транспортировка	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,013469

				диоксид кремния в %: 70-20	
6010 Отвал ПСП	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,066109
6011 Отвал вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,000998
6012 Рудный склад	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,062208
6013-001 Расчет выбросов от разгрузочных работ на строительство и отсыпку автодороги	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,023036
6013-002 Расчет выбросов от отсыпки внутри площадных дорог	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,002133
6014 Топливозаправщик	1	Неорганизованный	0333	Сероводород	0,000004
			2754	Алканы C12-19	0,001581

**Таблица 1. Качественные и количественные показатели отходов 2025-2034 гг**

Наименование показателей	Значение показателя, т/год
Вскрышные породы	33210,0
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,875
Ветошь промасленная	0,374

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

- В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.

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

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

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

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

**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**

<b>№ п/п</b>	<b>Технологический процесс</b>	<b>Продолжительность</b>	<b>Периодичность контроля</b>	<b>Ответственное лицо</b>
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 условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5.	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6.	Контроль за своевременным выполнением Экологического	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог



Контроля и сдачи отчетности в госорганы			
---	--	--	--

**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 организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру 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 12.

**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 нормативы эмиссий в атмосферу	2025 - 352,064639 т/год, 2026 год – 324,568921 т/год, 2027 год – 331, 52983 т/год, 2028 г – 326, 35647 т/год, 2029 г – 327, 632198 т/год, 2030 г – 328, 653216 т/год, 2031 г – 328, 983145 т/год,	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов: 2025 - 352,064639 т/год, 2026 год – 324,568921 т/год, 2027 год – 331, 52983 т/год, 2028 г – 326, 35647 т/год,

		2032 г – 329, 6521432 т/год, 2033 г – 330, 213654 т/год, 2034 г – 330, 300245 т/год.	2029 г – 327, 632198 т/год, 2030 г – 328, 653216 т/год, 2031 г – 328, 983145 т/год, 2032 г – 329, 6521432 т/год, 2033 г – 330, 213654 т/год, 2034 г – 330, 300245 т/год.
2.	Передача сторонним организациям отходов производства и потребления	2,215 т/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 2,215 т/год

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

*Наименование юридического лица* – ТОО «Недра Капитал Сарыарка»

*Юридический адрес* – Юридический адрес Заказчика: ТОО «Недра Капитал Сарыарка» г.Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Жанибекова 45,

Директор: Жашпарғалиев А.Б.

БИН/ИИН: 151140021771

*Наименование объекта* – Горные работы месторождения «Скала»

*Адрес расположения объекта* – Административно район работ входит в состав Нуринском района Карагандинской области.

Месторождение Скала состоит из 1-го участка и расположено в 40 км от Центральной усадьбы АО «Галдысайский».

Площадь открытых горных работ будет выполняться на участке – 13,9 га, срок недропользования планируется 10 лет с 01 января 2026 года по конец 2035 года; после этого периода предприятие планирует перейти к ликвидации и рекультивации участка в 2036 году.

*Вид основной деятельности:* 46909- Оптовая торговля широким ассортиментом товаров без какой-либо конкретизации

Горные работы месторождения Дальнее, открытым способом на землях Нуринского района Карагандинской области согласно Приложению 1 Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., относится к I классу опасности.

В соответствии с приложением 2 Экологического Кодекса, также согласно п.12 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, 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
Месторождение Скала		1) 49°16'26,1", 68°25'19,3672";	БИН 151140021771	46909- Оптовая торговля широким	Добыча ТПИ	ТОО «Недра Капитал	I категория Товарная руда

				ассортиментом товаров без какой-либо конкретизации	Сарыарка», БИН: 151140021771, г.Караганда, район им. Добыча Казыбек Би, ул. товарной руды Жанибекова 45, Директор: Жаппаргалиев А.Б.	представляет собой руду с содержанием марганца. Добыча товарной руды в составит 2025 году - 115 000,0 т/год, 2026 г - 200000,0 т/год, 2027 г - 200000,0 т/год, 2028 г - 200000, т/год, 2029 г - 164 021 т/год. По вскрыше: 2025 году - 234 754 м3/год, 2026- 2028 г - 408 268м3/год, 2029 г - 334 823,0м3/год
--	--	--	--	--	---	---

### 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	200301	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м <sup>3</sup> (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Вывоз на полигон ТБО, согласно договору.
Вскрышные породы	010102	Размещение на отвале. Отвалы вскрыши будут использоваться для рекультивационных работ.
Ветошь промасленная	150202*	Накапливается в емкости с крышкой, по мере накопления передается сторонней организации согласно договора. Срок хранения не более 6-ти месяцев.

### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	25
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	24

## 5. 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
Инструментальные замеры на источниках не предусматриваются						

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества		Вид потребляемого сырья/материала наименование, номер, название	
	наименование	номер		Код	Наименование вещества		
Месторождение Дальнее	Выемка ПРС	6001	49°15'39,5370", . 68°17'16,6916"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС	
		6002		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		ПРС
	Выемка вскрышных пород	6003	49°15'39,5370", . 68°17'16,6916"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышные породы	
		6004		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		Вскрышные породы
	Буровые работы	Буровые работы	6005	49°15'39,5370", . 68°17'16,6916"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
			6006		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ВВ
		0301			Азота диоксид		
		0304			Оксид азот		
		0337			Углерода оксид		

	Экскавация	6007	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
	Выемка ПИ	6008	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
	Транспортировка ПИ	6009	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
	Отвал ПРС	6010	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Отвал вскрышных пород	6011	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышные породы
	Отсыпка автодорог	6012	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышные породы
	Топливазаправщик	6013	49°15'39,5370", 68°17'16,6916	0333	Сероводород	ГСМ
				2754	Алканы C12-19	



## 7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется.					

## 8. 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
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.				

## 9. 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
Карьер					
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Пыль неорганическая	1 раз в квартал, на границе СЗЗ в теплый период года (2-3 квартал)	2 раза в сутки	Аккредитованной лабораторией	Действующие методики в РК

## 10. 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
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

## 11. 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
4 точки на границе СЗЗ			1 раз в год (3 кв.)	

(С, Ю, З, В)			
--------------	--	--	--

## 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Скала	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК 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 контролируется:

- 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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

### **13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ 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 предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
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.