

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор  
ТОО «Ресурс-2018»**

\_\_\_\_\_**Д.Ы. Досымбай**



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСВЕЕНОГО КОНТРОЛЯ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЯН  
ТОО «РЕСУРС 2018»**

**Директор  
ИП «Shakirova»**

**А.И. Шакирова**

**Астана, 2026 год**

---

## АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля» для месторождения Баян ТОО «Ресурс-2018» разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан» на 2026-2036 гг.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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 нестандартных 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.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	1
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ....	5
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.....	6
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	7
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ .....	8
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	10
6.1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) .....	10
6.2. Мониторингом эмиссий в окружающую среду .....	10
6.3. Мониторинг воздействия .....	16
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	17
7.1. Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение .....	18
7.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	19
7.3. Протокол действий внештатных ситуациях .....	19
7.4. Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных .....	20
7.5. Организационная структура отчетности .....	20
8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ .	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	19

---

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного контроля» для месторождения Баян на 2026-2036 гг. 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.

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	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 Баян	593200000 (Айыртауский район)	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41"в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16"в.д.; 53°00'57"с.ш., 67°48'18"в.д.; 53°00'02"с.ш., 67°47'34"в.д.; 53°00'02"с.ш., 67°46'52"в.д.; 53°02'54"с.ш., 67°49'03"в.д.	980340002574	07299	<p>Вскрытие запасов месторождения Баян предусматривается наклонными съездами внутреннего заложения. Учитывая выход руды на поверхность, объем работ необходимый для вскрытия месторождения незначителен и не превышает объем работ по вскрытию горизонта, в связи с чем проведение горно-капитальных работ не предусмотрено. Работы по вскрытию месторождения будут учитываться как вскрышные работы.</p> <p>Настоящим Проектом предусматривается отработка месторождения Баян карьером транспортной технологической схемой работ. Рыхление пород производится буровзрывным способом. Для бурения технологических скважин предусматривается применение бурового станка типа Flexi ROC 6.</p> <p>Для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC1250-8 емкостью ковша 5 и 6,7 м<sup>3</sup>. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа Komatsu HD 465-7 грузоподъемностью 55 т. Отвалообразование осуществляются бульдозером типа SD-16. Планировочные работы и зачистка внутрикарьерных автодорог осуществляются фронтальным погрузчиком типа XCMG LW500FN и автогрейдером типа XCMG GR215. Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьерам применяется поливочные машины на базе БелАЗ.</p> <p>Вскрышные породы складированы в породный отвал. Добытая руда транспортируется на рудный склад, расположенный на западе от карьера</p> <p>Добытая руда с карьера предусматривается перерабатывать на собственной проектируемой обогатительной фабрике.</p>	<p>ТОО «Ресурс-2018», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, ул.Сауран, д.20, кв.130, БИН 180840006518</p>	<p>I категория Проектная мощность: Горная масса: 2027-2035гг. – 3500 тыс.м<sup>3</sup> 2036г. - 2400,5 тыс. м<sup>3</sup> Вскрыша: 2027г.: 3251,8 тыс. м<sup>3</sup> 2028г.: 3180,9 тыс. м<sup>3</sup> 2029-2035гг.-3145,4 тыс.м<sup>3</sup> 2036г. - 2121,2 тыс.м<sup>3</sup> Товарная руда: 2027г.: 700 тыс.т 2028г.: 900 тыс.т 2029-2035гг. - 1000 тыс.т 2036г. - 787,6 тыс.т</p>

#### 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
Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	№ 15 02 02*	Специализированное предприятие
Твердые бытовые отходы (ТБО) (Смешанные коммунальные отходы)	№ 20 03 01	Специализированное предприятие
Огарки электродов (Отходы сварки)	№ 12 01 13	Специализированное предприятие
Лом черных металлов (Черные металлы)	№ 19 12 02	Специализированное предприятие
Опилки и частицы черных металлов (Опилки и стружка черных металлов)	№ 12 01 01	Специализированное предприятие
Отходы полиэтилена (Пластмассовая упаковка)	№ 15 01 02	Специализированное предприятие
Древесные отходы (Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04)	№ 03 01 05	Специализированное предприятие
Лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая (Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20)	№ 12 01 21	Специализированное предприятие
Вскрышные породы	ТМО, не классифицируются	Складируются в породном отвале, частично использование на собственные нужды

\*Согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314

## 5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	11
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	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:	0
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11

## 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.

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
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС– годовая.	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
Отходы производства и потребления			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
Охрана земли			
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 ЗВ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Не предусматривается						

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

Таблица 5

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование ЗВ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение Баян	Буровые работы	6001	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
	Взрывные работы	6002	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, углерода оксид, азота окислы, серы диоксид	ВВ, горная масса
	Погрузочно разгрузочные работы	6003	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса, вскрыша, руда

1	2	3	4	5	6
Месторождение Баян	Транспортные работы	6004	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	Горная масса, вскрыша, руда
	Очистки предохранительной бермы, планировка автодорог и отвалов	6005	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	Горная масса
	Зачистка автодорог	6006	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	Горная масса

1	2	3	4	5	6
Месторождение Баян	Планировка рабочих площадок и зачистки забоев	6007	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горная масса
	Породный отвал	6008	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Отвал ПРС	6009	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53"с.ш., 67°52'32"в.д.; 53°01'42"с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43"с.ш., 67°53'25"в.д.; 53°00'37,65"с.ш. 67°53'26,98"в.д.; 53°00'37,93"с.ш. 67°53'21,85"в.д.; 53°00'35,69"с.ш. 67°53'12,43"в.д.; 53°00'12,68"с.ш. 67°52'28,54"в.д.; 52°59'55,72"с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС

1	2	3	4	5	6
Месторождение Баян	Склад руды	6010	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53" с.ш., 67°52'32" в.д.; 53°01'42" с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43" с.ш., 67°53'25" в.д.; 53°00'37,65" с.ш. 67°53'26,98" в.д.; 53°00'37,93" с.ш. 67°53'21,85" в.д.; 53°00'35,69" с.ш. 67°53'12,43" в.д.; 53°00'12,68" с.ш. 67°52'28,54" в.д.; 52°59'55,72" с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Ремонтная мастерская	6011	Северо-Казахстанская область, Айыртауский район. 53°02'53" с.ш., 67°52'32" в.д.; 53°01'42" с.ш., 67°52'41" в.д.; 53°01'43" с.ш., 67°53'25" в.д.; 53°00'37,65" с.ш. 67°53'26,98" в.д.; 53°00'37,93" с.ш. 67°53'21,85" в.д.; 53°00'35,69" с.ш. 67°53'12,43" в.д.; 53°00'12,68" с.ш. 67°52'28,54" в.д.; 52°59'55,72" с.ш. 67°52'9,16" в.д.; 53°00'57" с.ш., 67°48'18" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°47'34" в.д.; 53°00'02" с.ш., 67°46'52" в.д.; 53°02'54" с.ш., 67°49'03" в.д.	Ванадий оксид, железа оксид марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, хром оксид, азота диоксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды, газ, металл, древесина

## 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					

## 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
На период 2026-2036гг. не предусмотрен, сбросы отсутствуют				

## 6.3. Мониторинг воздействия

### План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

№ 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
Т.н. 1-4 (СЗЗ)	Азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид, пыль н/о 20-70% SiO <sub>2</sub> , углеводороды	Один раз в год	Не предусмотрены	Сторонняя организация	Согласно НД

### Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 9

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва (породный отвал)	нефтепродукты	0,3	один раз в квартал	сокращенный химический анализ

### График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 10

№	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
Не предусмотрен					

### Радиационный мониторинг

Таблица 11

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (м <sup>3</sup> в/ч)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

## 7. 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 предоставлять 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.

## **7.1. 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 РК 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 ПЭК;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к ООС;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Баян	4 раза в год

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.

---

## **7.2. 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. 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 предприятиях об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

## **7.3. Протокол действий внештатных 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.

#### 7.4. 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.

#### 7.5. Организационная структура отчетности.

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 Северо-Казахстанской области	Ежегодно до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на ООС, экологических платежах и плате за природные ресур-сы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Северо-Казахстанской области	Ежегодно до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по ООС	Департамент статистики по Северо-Казахстанской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по ПЭК (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области ООС с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии Северо-Казахстанской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии Северо-Казахстанской области	Ежегодно в срок до 1 марта

---

## **8. 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 добычных работ.

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.