*Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,*
*Кокшетау қаласы, Васильковский ш/а, 4Г.*
*тел/факс (8 716-2) 51-41-41*

*Республика Казахстан, Акмолинская область,*
*г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г.*
*тел/факс (8 716-2) 51-41-41*

*ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.*

**Утверждаю:**
**Директор**
**ТОО «Bai kum group»**
**_____ Чемерисов В.В.**
**«__» _____ 2026 г.**

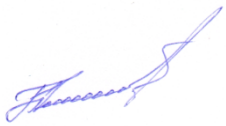
# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

## для месторождения песка Рыспай-1, расположенного в Костанайском районе Костанайской области

**Исполнитель:**
**ТОО «АЛАИТ»** **Самеков Р.С.**

КӨКШЕТАУ қ. – г. КОКШЕТАУ
- 2026 -

# СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Подпись | ФИО |
|---|---|---|
| Инженер-эколог |  | Баймурат Б.К. |

# Содержание

1. Общие сведения о предприятии ..... 4
1.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга ..... 8
2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса). ..... 12
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду ..... 12
3.1. Мониторинг отходов производства и потребления ..... 12
3.2. Мониторинг эмиссии НДВ ..... 13
3.3. Газовый мониторинг ..... 17
3.4. Мониторинг эмиссий НДС ..... 17
4. Мониторинг воздействия ..... 17
4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух ..... 18
4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты ..... 19
4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы ..... 19
5. Организация внутренних проверок ..... 20
6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля ..... 22
7. Протокол действия в нештатных ситуациях ..... 22
8. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля ..... 23
9. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных ..... 25
10. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений ..... 26
11. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности ..... 27

## 1. Общие сведения о предприятии

Административно месторождение Рыспай-1 расположено в Костанайской области Республики Казахстана, в пределах геологической съемки листа N-41-XXVIII.

Ближайшие населенные пункты:

- село Садчиковка, расположенное в 4,0км юго-западнее участка;
- село Кунай, расположенное в 2,9км севернее участка;
- село Садовое, расположенное в 5,0км северо-восточнее участка;
- город Костанай, расположенный в 7,0км севернее участка.

Район характеризуется преобладанием сельского хозяйства, преимущественно зернового направления. Промышленность района представлена горнодобывающей отраслью. В г. Костанай имеется ряд промышленных предприятий тяжелой и легкой промышленности.

Водоснабжение населения осуществляется за счет подземных источников и водохранилищ на р. Тобол.

На месторождении отсутствует растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

В границах территории известняка месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны приостановить деятельность и поставить в известность уполномоченный орган.

**Рельеф.**

Район участка работ относится к северной части Тургайского прогиба и расположен в пределах Тоболо-Ишимской равнины. В геоморфологическом отношении район исследований представляет собой однообразную плоскую степь с редкими оврагами и балками, расположенными в долинах рек. Относительные превышения элементов природного рельефа не превышают 3 м. Максимальные отметки рельефа отмечаются в западных частях района. Общее понижение местности идет в сторону реки Тобол.

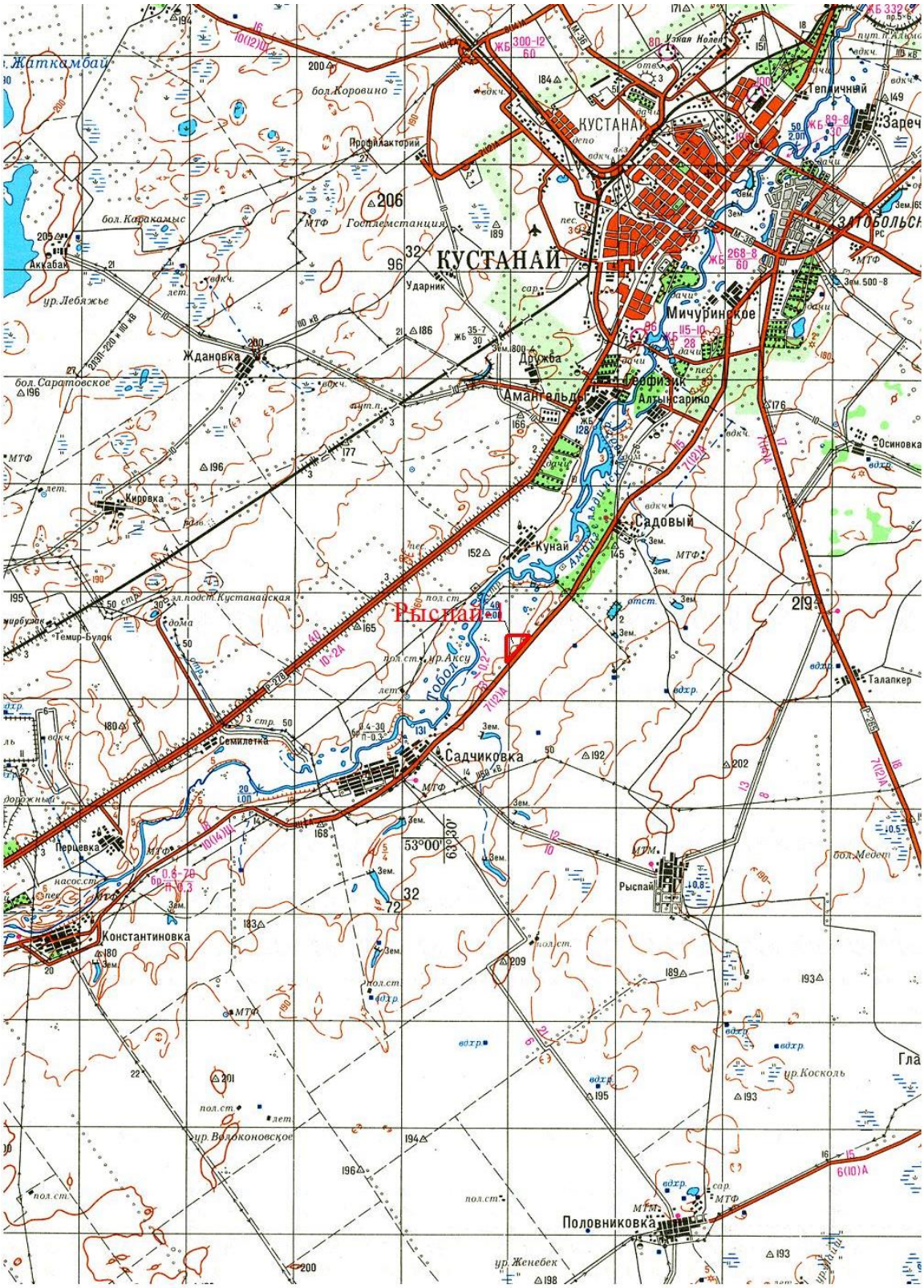
В районе выделены три типа рельефа: эрозионно-аккумулятивный, эрозионно-денудационный и аккумулятивный. Первый приурочен к Тобол-Тогузакскому междуречью. Характерными элементами рельефа являются гряды, увалы с многочисленными более или менее крупными озерными впадинами, которые заполняются весенними талыми водами. К концу лета озера сильно мелеют, развивается болотная растительность: мох, осока и камыш. В настоящее время эти озера находятся в стадии заполнения болотными образованиями: илом и слабо минерализованным торфом с примесью карбоната – известняка и доломита. Протяженность гряд достигает 30 км при максимальной ширине 6 км. Они имеют преимущественно субширотную и северо-восточную ориентировку.

В соответствии санитарной классификации (пп.5) п. 17, раздел 4, приложение №1 «Санитарно-эпидемиологических требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», (утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) рассматриваемый объект относится к объектам 4 класса опасности с размером СЗЗ 100 м.

***Согласно пп. 7.11 п. раздела 2 приложении 2 Экологический кодекс РК, рассматриваемый объект относится ко II категории.***

## Обзорная карта района работ

Масштаб 1 : 200 000




-контур месторождения Рыспай-1

Приложение 1
к Правилам разработки
программы производственного
экологического контроля
объектов I и II категорий,
ведения внутреннего учета,
формирования и представления
периодических отчетов
по результатам производственного
экологического контроля

Форма

# Программа производственного экологического контроля объектов II 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 |
| Месторождения Рыспай-1 | 395451000 | Костанайская область, Костанайский район. Координаты угловых точек горного отвода:<br>1. 53004/00,00// С.Ш., 63032/03,20// В.Д.;<br>2. 53004/00,00// С.Ш., 63032/45,45// В.Д.;<br>3. 53003/49,32// С.Ш., 63032/30,30// В.Д.;<br>4. 53003/49,32// С.Ш., 63032/03,07// В.Д.; | 240940003967 | 0812 | 1. Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в бурты;<br>2. Снятие и перемещение вскрышной породы в отвал;<br>4. Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором;<br>5. Транспортировка П/И в на склад ГП;<br>6. Планировочные работы;<br>7. Орошения пылящих поверхностей. | Юр.адрес: 110000, РК, Костанайская область, Костанайский район, город Тобыл, улица Механизаторов, дом 5<br>БИН 240940003967 | Категория объекта – II; Производительность предприятия принята в 2026-2033 гг. – от 200 до 400,0 тыс.м$^3$ песка. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | e-mail: toobaikumgroup @gmail.com | |

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

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК. Целями производственного экологического контроля являются:

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды

– атмосферный воздух;

- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

В ходе производственной деятельности на участке осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух 9 наименований:

Таблица 1.1

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.2 | 0.04 | | 2 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.4 | 0.06 | | 3 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583) | 0.15 | 0.05 | | 3 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516) | 0.5 | 0.05 | | 3 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) ( 518) | 0.008 | | | 2 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 5 | 3 | | 4 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | 1.2 | |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 | | | 4 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.3 | 0.1 | | 3 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «Bai kum group» на 2025-2032 гг. с учетом передвижных источников представлены в таблицах 2.3.1-2.3.8 ПНЭ.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на 2025-2032 гг. представлен в таблице 2.7.1 – 2.7.8 ПНЭ.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | на 2029 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)** | | | | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | | | | |
| Заправка техники | 6011 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 |
| Итого: | | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 | 0,0000009772 | 0,0007532 |
| **2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)** | | | | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | | | | |
| Заправка техники | 6011 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 |
| Итого: | | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 | 0,000348023 | 0,2682468 |
| **2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)** | | | | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | | | | |
| Снятие и перемещение ПРС бульдозером | 6001 | 1,563 | 0,0873 | 1,298 | 0,172 | 1,298 | 0,193 | 1,298 | 0,286 | 1,298 | 0,328 |
| Снятие и перемещение вскрыши бульдозером | 6002 | 1,012 | 0,572 | 0,84 | 0,553 | 0,84 | 0,2845 | 0,84 | 0,1885 | 0,84 | 0,1234 |
| Погрузка вскрыши в автосамосвалы | 6003 | 1,012 | 0,572 | 1,94 | 0,553 | 1,94 | 0,2845 | 1,94 | 0,1885 | 1,94 | 0,1234 |
| Транспортировка вскрыши на отвал | 6004 | 0,065 | 0,726 | 0,0578 | 0,619 | 0,0578 | 0,619 | 0,0578 | 0,619 | 0,0578 | 0,619 |
| Транспортировка песка на склад ГП | 6006 | 0,0913 | 1,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Погрузка ПРС в автосамосвалы | 6012 | - | - | 1,898 | 0,172 | 1,898 | 0,193 | 1,898 | 0,286 | 1,898 | 0,328 |
| Транспортировка ПРС в бурты | 6013 | - | - | 0,0403 | 0,432 | 0,0403 | 0,432 | 0,0403 | 0,432 | 0,0403 | 0,432 |
| БуртПРС №1 | 6008 | 0,0921 | 0,882 | 0,4805 | 3,63 | 0,4805 | 3,63 | 0,4805 | 3,63 | 0,4805 | 3,63 |
| Внешний отвал вскрыши | 6009 | 1,352 | 12,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бурт ПРС №2 | 6014 | - | - | 0,569 | 4,3 | 0,569 | 4,3 | 0,569 | 4,3 | 0,569 | 4,3 |
| Бурт ПРС №3 | 6015 | - | - | 0,552 | 4,17 | 0,552 | 4,17 | 0,552 | 4,17 | 0,552 | 4,17 |
| Итого: | | 5,1874 | 16,7993 | 7,6756 | 14,601 | 7,6756 | 14,106 | 7,6756 | 14,1 | 7,6756 | 14,0538 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | 5,1874 | 16,7993 | 7,6756 | 14,601 | 7,6756 | 14,106 | 7,6756 | 14,1 | 7,6756 | 14,0538 |
| **Всего по объекту:** | | **5,187749** | **17,0683** | **7,675949** | **14,87** | **7,675949** | **14,375** | **7,675949** | **14,369** | **7,675949** | **14,3228** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Из них: | | | | | | | | | | |
| **Итого по организованным источникам:** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | **5,187749** | **17,0683** | **7,675949** | **14,87** | **7,675949** | **14,375** | **7,675949** | **14,369** | **7,675949** | **14,3228** |

**2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).**

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются: добыча песка на месторождении Рыспай-1.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании. Для контроля за содержанием радионуклидов и радиационной безопасности привлекается аккредитованная подрядная лаборатория.

**3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду**

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

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭГПР РК №208 от 22.06.2021г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта не подлежит к установке автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга.

**3.1. Мониторинг отходов производства и потребления**

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2025-2032 гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на:

- карьере;

Все виды отходов, образующиеся на объекте Компании при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2.

Информация по отходам производства и потребления

| **Вид отхода** | **Код отхода в соответствии с классификатором отходов** | **Вид операции, которому подвергается отход** |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Вскрыша | № 010102 | Снятие и перемещение вскрышной породы во внешний отвал вскрыши |
| Смешанные коммунальные отходы | 200301 | ТБО на территории промплощадки хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации. |

### 3.2. Мониторинг эмиссии НДВ

Проектом нормативов допустимых выбросов определены источники выбросов в атмосферу. 11 неорганизованных источника выбросов, их них 1 передвижной, 10 стационарных.

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|---|---|---|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них: | 8 |
| 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 | 8 |

**Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;

Таблица 4.

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

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

Таблица 5.

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

| Наименование площадки | Источники выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---|---|---|---|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Месторождение Рыспай-1- | Снятие и перемещение ПРС | 6001 | Костанайская область, Костанайский район. Координаты угловых точек горного отвода: 1. 53°04/00,00// С.Ш., 63°32/03,20// В.Д.; 2. 53°04/00,00// С.Ш., 63°32/45,45// В.Д.; 3. 53°03/29,95// С.Ш., 63°32/02,83// В.Д.; | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Погрузка ПРС | 6012 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Перемещение ПРС в склад ПРС | 6013 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | |
| | Снятие вскрыши бульдозером | 6002 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Погрузка вскрыша в автосамосвалы | 6003 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Транспортировка вскрыши во внутренний отвал | 6004 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Склад ПРС | 6008 | | Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% | - |
| | Заправка техники Д/т | 6011 | | Алканы С12-С19, Сероводород | - |

## Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики *(атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра)*.

| **Параметры** | **Прибор** | **Диапазон измерений** | **Количество и продолжительность наблюдений** |
|---|---|---|---|
| Барометрические давление | Барометр Анероид | От 66 до 106,7 кПа | 1 раз в течении 5 минут |
| Температура окружающей среды. $C^0$ | Термометр | От -50 до +50 | 1 раз в неделю |
| Скорость ветра, м/сек | Анемометр АП-1 | От 0 до 20м/с | 3 раза |
| Направление ветра, град | Компас | От 0 до 360 | 3 раза |

*Для месторождения «Рыспай-1» предусмотрено 2 раза в год, в 4 точках на границе СЗЗ (С,Ю,З,В), осуществить инструментальные замеры согласно таблице 4 с Методикой выполнения измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013).*

## Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

*Расчетный метод* основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или

экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

### 3.3. Газовый мониторинг

ТОО «Bai kum group» настоящем сообщает, что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 6.

Сведения о газовом мониторинге

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

** Примечание: ТОО «Bai kum group» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.*

### 3.4. Мониторинг эмиссий НДС

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - |

** Примечание: ТОО «Bai kum group» заключит договор со специализированной организацией для откачки сточных вод. Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.*

### 4. Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

### 4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Установленная граница СЗЗ - 100 м: 2 точки с наветренной стороны, 2 точки с подветренной стороны.

Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора- 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

Таблица 8.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДК на границе санитарно-защитной зоны

| N контрольной точки /Координаты контрольной точки | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Точка №1 – Север Точка №2 – Восток Точка №3 – Юг | Месторождение Рыспай | 1. Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%. | 1 раз в год на границе СЗЗ | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Точка №4 – Запад | | | | | | |

### 4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты

**Мониторинг поверхностных вод**

В процессе производственной деятельности ТОО «Bai kum group» сточные воды не образуются. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.

Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

**Мониторинг подземных вод**

Не предусмотрено.

### 4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта, утечки и разливы ГСМ.

Ведение натурных наблюдений осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненных утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе размещения предусматривается контроль за:

• осуществлением работ в границах отвода земельных участков;

• выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

• осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;

• соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;

• выполнением технологии ведения строительных работ.

**Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга**

Мониторинг почв осуществляются путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя) составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество

точечных проб для составления объединенной пробы - пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-10 и 10-20 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с зачищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Территория ТОО «Bai kum group» относится к зоне с низкой восстановительной способностью природной среды.

Критерием загрязненности почв в настоящее время являются предельнодопустимые концентрации вредных элементов, установленные нормативными республиканскими документами.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории ТОО «Bai kum group» планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв. Порядок ведения экологического мониторинга определяется настоящей «Программой производственного экологического контроля», в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, нормативно-методических документов и т.д.

Система наблюдений заключается в контроле показателей состояния почв на предмет определения их загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

**Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв нефтепродуктами и тяжелыми металлами – 1 раз в квартал.**

Перечень методик выполнения измерений представлена в таблице 10.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Отбор проб на точках проводился с поверхности (глубина отбора 0-10 см), методом конверта, по методикам, описанным в Научно-методических указаниях по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1993 и в соответствии с республиканским законодательством.

Интерпретация полученных аналитических данных проводится путем сравнения с гигиеническими нормативами к безопасности окружающей среды (почве), утвержденные Приказом министра национальной экономики РК от 25 июня 2015 года № 452.

## 5. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности ТОО «Bai kum group» природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании назначен ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля

на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства делает записи в журналы трехступенчатого контроля предписания по устранению нарушений в письменном виде. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

• выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

• следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

• выполнение условий экологического и иных разрешений;

• правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

• иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

• рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

• обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

• составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 11.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Карьер | Ежеквартально |
| 2 | Склад ПРС | Ежеквартально |
| 3 | Отвал вскрыши | Ежеквартально |
| 4 | ДСК | Ежеквартально |
| 5 | Промплощадка | Ежеквартально |

Ответственный специалист, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

## 6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды

Таблица 12

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

| Должность | Функциональная ответственность | Действия |
|---|---|---|
| Директор | Общее руководство по организации работы Компании по ООС и выработка политики по ООС Отвечает за состояние окружающей среды деятельность Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий | Издает распоряжение по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов |
| Ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды | Несет ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности. | Ведет запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля. составляет акты производственного контроля |

## 7. Протокол действия в нештатных ситуациях

Работа объекта ТОО «Bai kum group» связана с рисками возникновения нештатных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению окружающей среды, в связи с

этим, необходимы мероприятия регламентирующие действия персонала при условии их возникновения. Для этих целей разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС, системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

Предприятие должно предусматривать мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

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

По окончанию аварийно – восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды будет заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

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

## 8. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несет оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных

ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК 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.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая 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.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

## 9. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям, ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды

По результатам производственного экологического контроля на объекте ТОО «Bai kum group» предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды:

- ведет ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до конца месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводит расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- предоставляет ежегодно статистическую отчетность.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "- " (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## 10. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;

- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;

- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;

- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;

- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

В ТОО «Bai kum group» разработана инструкция «Порядок проведения измерений и мониторинга экологичности», которая устанавливает порядок выполнения измерений характеристика экологичности, требования по регистрации результатов измерений оформлению соответствующих документов, используемых для регистрации, регламентирует формы этих документов, определяет возможные методы доведения информации до пользователей, а также устанавливает требования к осуществлению хранения, восстановления и уничтожения информации о выполненных измерениях.

Порядок выполнения измерений и мониторинга экологичности объектов окружающей среды (инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля) осуществляется сторонними аккредитованными лабораториями, которые осуществляют свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами и другими нормативными документами, утверждёнными или признанными для применения в РК в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методиками выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Штат сотрудников укомплектован достаточным количеством человек, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. Разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Так же лаборатории должны быть оснащены необходимым количеством средств измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

## 11. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разращения на воздействие, а также неотъемлемой частью

самого экологического разращения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – месторождение «Рыспай-1», расположенного в Костанайском районе Костанайской области ТОО «Bai kum group».

**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 специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.