

Министерство промышленности и строительства  
Республики Казахстан  
Акционерное общество «Национальная Атомная Компания  
«Казатомпром»  
Акционерное общество «Волковгеология»



УТВЕРЖДАЮ  
Управляющий директор по  
производству  
АО "НАК "Казатомпром"  
А.Х. Акжолова  
" " \_\_\_\_\_ 2025 г.

П Л А Н  
«РАЗВЕДКИ УРАНА НА УЧАСТКЕ СЕВЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
БУДЕНОВСКОЕ В ШУ-САРЫСУЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ»

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

Заместитель Председателя  
Правления по геологии  
АО "Волковгеология"



Жарасов Б.С.

г. Астана, 2025 г.

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	5
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	7
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	8
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	13
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	13
6. Сведения о газовом мониторинге .....	16
7. Сведения по сбросу сточных вод.....	16
8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	17
9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	18
10. Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	19
11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Стратегической целью АО "НАК "Казатомпром" (далее – Компания) является снижение воздействия на окружающую среду и обеспечение безопасных и здоровых условий труда для работников с целью предотвращения производственных травм и ущерба здоровью.

Компания обеспечивает эффективное управление деятельностью в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда путем применения передовых технологий и современных методов управления, а также обязуется выполнять законодательные, нормативные и иные требования, применимые к деятельности Компании в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

Компания осуществляет свою деятельность, основываясь на базовых принципах непрерывного улучшения, путем:

- защиты окружающей среды, включая предотвращение загрязнения;
- устранения опасностей и снижения рисков в области охраны здоровья и безопасности труда;
- проведения консультаций и участия работников по вопросам охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда;
- дальнейшего совершенствования корпоративной культуры, способствующей повышению производственной культуры, экологического образования и персональной ответственности за выполнением требований по безопасности и охране труда.

Каждый сотрудник Компании осознает свои задачи, полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

### **Основание для разработки Программы**

Программа производственного экологического контроля составлена для АО "НАК "Казатомпром" разработана на основании статьи 182 Экологического Кодекса, и «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Программа Производственного экологического контроля на объектах предприятия разработана на 2026-2030 годы.

### **Цель и задачи Программы**

Производственная деятельность Компании, так или иначе, оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Основной целью в области охраны окружающей среды Компания видит в эффективном управлении и минимизации воздействия своей производственной деятельности на окружающую среду, и ее сохранении на благо нынешнего и будущих поколений. Для решения поставленной цели Компанией разработана настоящая Программа.

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 окружающую 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.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Участок Северное месторождения Буденовское относится к Туркестанской области, Созакскому району, Каратаускому сельскому округу.

<b>Операционная Компания:</b>	АО «НАК КАЗАТОМПРОМ»
<b>БИН:</b>	970240000816
<b>Юридический адрес:</b>	010000, Республика Казахстан, г. Астана, район «Нұра», ул. Сығанақ, строение 17/12
<b>Контакты:</b>	+7 (7172) 45-81-11
<b>E-mail:</b>	aakzholova@kazatomprom.kz

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

Таблица 1.1

**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
Участок Северное месторождение Буденовское		N45°05'00" E67°38'00"	970240000816	07210	Разведка запасов категории С <sub>1</sub> , С <sub>2</sub> бурением скважин по сети в Туркестанской области	010000, Республика Казахстан, г. Астана, район «Нұра», ул. Сығанақ, строение 17/12	Объект 2 категории проектная мощность 1405 скважины

## 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной деятельности при реализации плана будет происходить образование различных видов отходов, временное хранение которых, захоронение или утилизация является потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды. Для определения видов отходов, которые будут образовываться в период плановых работ на участке Северное месторождения Буденовское необходимо провести анализ вероятных источников образования отходов с целью выявления всех возможных операций по обращению с отходами на каждом конкретном участке и контролю за ними.

Рациональное управление отходами предполагает строгий учет и контроль со стороны экологической и других заинтересованных служб предприятия за всеми этапами, начиная от завоза на объекты потенциальных отходов и технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

В процессе производственной деятельности на участке Северное месторождения Буденовское образуются следующие производственные и бытовые отходы:

- 19 12 02 - Металлолом;
- 12 01 13 - Огарки сварочных электродов;
- 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы;
- 15 02 03 - Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (ветошь);
- 01 05 99 - 7.2.4. Отходы, не указанные иначе (буровой шлам, буровой раствор);
- Низкорadioактивные отходы (НРО).

Таблица 2.1

### Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	лимит накопления отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	1,27	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Металлолом	19 12 02	2,16	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0216	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	15,25	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Отходы, не указанные иначе	01 05 99	19 099,33	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Низкорadioактивные отходы (НРО)	-	25,631	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

#### Основные объекты участка Северное месторождения Буденовское на 2026 - 2030 годы проведения работ

**Источник №0001** - работа передвижной дизельгенераторной установки.

Передвижная ДГУ AKSA-AC-200 с расходом топлива 25 л/час (0,019225 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2027 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2028 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2029 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2030 год – 6570 час (505,233 т/год) (4 единицы).

**Источник №0002** - работа передвижной дизельгенераторной КП – 50 установки.

Передвижная КП – 50 с расходом топлива 13,2 л/час (0,010 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 540 час (10,962 т/год) (2 единицы);

**Источник №0002** - работа передвижного компрессора.

Компрессор XRVS – 336 в количестве 2 с расходом топлива 25 л/час (0,019225 т/час) и составляет:

- в 2028 год – 828 час (20,75 т/год).

**Источник №0003** - работа передвижного сварочного аппарата.

Агрегат сварочный дизельный АСД - 300 в количестве 1 ед. с расходом топлива 4,2 л/час (0,00323 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2027 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2028 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2029 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2030 год – 438 час (1,415 т/год);

**Источник №0004** – Топливозаправщик.

Для заправки дизельных установок предусмотрен мобильный топливозаправщик.

- За 2026 год – 1 488,33 т (7008 час час), в т.ч.:
- За 2027 год 1 501,80 т, (7008 час) в т.ч.:
- За 2028 год 1 508,70 т, (7008 час) в т.ч.:
- За 2029 год 1 461,29 т, (7008 час) в т.ч.:
- За 2030 год 1 067,99 т, (7008 час) в т.ч.:

**Источник №6001** – Земляные работы при подготовке площадки к бурению.

Выемка грунта. Окапывание скважин экскаватором. Засыпка грунтом, работа бульдозера.

- в 2026 год – 20 520 т/год;
- в 2027 год – 21 816 т/год;
- в 2028 год – 18 072 т/год.
- в 2029 год – 21 888 т/год;
- в 2030 год – 16 632 т/год

**Источник №6002** – Приготовление бурового раствора.

Приготовление глинистого раствора (глина).

Всего расход глины:

- в 2026 год – 638,4 т;

- в 2027 год – 678,72 т;
- в 2028 год – 631,68 т.
- в 2029 год – 680,96 т;
- в 2030 год – 517,44 т.

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала 0,1 т/час.

**Источник №6003** – расход цемента при рекультивации скважин.

- в 2026 год – 401,85 т;
- в 2027 год – 427,23 т;
- в 2028 год – 387,95 т.
- в 2029 год – 428,64 т;
- в 2030 год – 325,71 т.

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала 0,1 т/час.

**Источник №6004** - сварочные работы.

Расход сварочных материалов по годам:

- 2026 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. \* 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2027 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. \* 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2028 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. \* 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2029 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт.; \* 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2030 г.: 12 мес x 4 агр x 100 шт/мес = 4 800 шт. \* 0,05 кг = 240 кг/год.

**Источник №6005** - Земляные работы при рекультивации.

Обратная засыпка производится Бульдозером. Перемещение грунта по площадке. Планировка площадки бульдозером. Обратная засыпка канав. Обваловка.

- в 2026 год – 20 520 т/год;
- в 2027 год – 21 816 т/год;
- в 2028 год – 18 072 т/год.
- в 2029 год – 21 888 т/год;
- в 2030 год – 16 632 т/год

**Источник №6006** – Строительство шламонакопителя.

В 2026-28 годах будет производиться строительство 2 шламонакопителя. Сначала будет произведено снятие почвенно-плодородного слоя (ППС). Затем рытье котлована экскаватором. Бульдозер будет производить планировку площадки. После - засыпка канав и обваловка. Грунт будет пересыпаться на отвал. К концу 2028 г. и 2030 г. шламонакопители будут ликвидированы.

- в 2026 год – 2125 м<sup>3</sup>/год (3 187,5 т/год, 91 час);
- в 2028 год – 2125 м<sup>3</sup>/год (3 187,5 т/год, 91 час).

**Источник №6007** – Строительство пруда-испарителя.

В 2028 году будет производиться строительство 8 пруда-испарителя. Сначала будет произведено снятие почвенно-плодородного слоя (ППС). Затем рытье котлована экскаватором. Бульдозер будет производить планировку площадки. После - засыпка канав и обваловка. К концу 2028 года пруд-испарители будут ликвидированы.

- в 2028 год – 4 608 м<sup>3</sup>/год (6 912 т/год, 175 час).

**Источник №6008** - Шламонакопители - 2 шт.

Задача шламонакопителя – размещение буровых шламов, изъятых после строительства скважин технологических блоков.

- в 2026 год – 3 833,25 т/год – 5 280 ч/год (площадь 641,94 м<sup>2</sup>);

- в 2027 год – 4 075,35, т/год – 5 280 ч/год (площадь 641,94 м<sup>2</sup>);
- в 2028 год – 3 994,98, т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м<sup>2</sup>);
- в 2029 год – 4 088,8 т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м<sup>2</sup>);
- в 2030 год – 3 106,95 т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м<sup>2</sup>);

Общая площадь шламонакопителя составит 2 965,61 м<sup>2</sup>. В 2026-2028 году будет производиться строительство шламонакопителя. К концу 2028 и 2030 гг. шламонакопители будут ликвидированы.

**Источник №6009** – Перемещение спецтехники по площадке.

Движение автотранспорта по площадке обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги. Одновременно по территории площадки передвигается 14 единиц автотранспорта и спецтехники.

Таблица 3.1

Потребность в основных машинах и механизмах.

Название объектов	1-ый год	2-ой год	3-ий год	4-ый год	5-ый год
1	2	3	4	5	6
Буровая передвижная установка БПУ-1200МК со станками ЗИФ-1200МРК	5	5	5	5	4
Насос буровой НБ-50	5	5	5	5	4
Ёмкость передвижная (градирка)	5	5	5	5	4
Мост приёмный	2	2	2	2	2
Передвижная дизель генераторная установка ДГУ АКСА-АС-200	5	5	5	5	4
Автомобиль техводовоз 6х6 КраЗ-6322	3	3	3	3	2
Автомобиль для питьев. воды УРАЛ-4320, 10 м <sup>3</sup>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,5
Автомобиль вахтовый 4х4 УРАЛ-4320, 20 мест	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Автомобиль 4х4 (бур.хозяйка) с манипулят.	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4х4 УАЗ-2206 «Таблетка»	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4х4 УАЗ-39094 «Фермер»	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4х4 КАМАЗ (ПАРМ)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
Каротажная станция «Кобра» на базе Урал-4320	3	3	3	3	2
Трактор колесный К -701 (перевозка агрегата и бурового оборудования)	0,5	0,75	0,5	0,5	0,5
Трактор Т-165 -2 (перевозка БУ, планировка буровой площадки)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Экскаватор HYUNDAI WZ30-25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Компрессор XRVS – 336	0	0	2	0	0
Агрегат сварочный дизельный АСД - 300	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4

**Источник №6010** - буровые работы.

Буровые работы осуществляются передвижной установкой БПУ-1200МК со станками ЗИФ-1200МРК со вспомогательным оборудованием, общее количество работающих буровых станков данного типа – 1 шт. Время работы одного станка данного типа, час/год:

- в 2026 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2027 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2028 год – 6 570 час (5 единицы).
- в 2029 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2030 год – 6 570 час (4 единицы).

Средства пылеподавления или улавливания пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление.

**Источник №6011** - Отвал временного хранения грунта.

Снятый грунт - почвенно-плодородный слой – будет храниться на временном отвале.

- в 2026 год – 15 880 м<sup>3</sup> или 23 820 т/год (площадь 1000 м<sup>2</sup>) – 5 280 час/год;
- в 2027 год – 14 544 м<sup>3</sup> или 21 816 т /год (площадь 1000 м<sup>2</sup>) – 7 008 час/год;
- в 2028 год – 21 085 м<sup>3</sup> или 31 627,5 т/год (площадь 1000 м<sup>2</sup>) – 3 475 час/год.
- в 2029 год – 14 529 м<sup>3</sup> или 21 793,5 т /год (площадь 1000 м<sup>2</sup>) – 7 008 час/год;
- в 2030 год – 11 238 м<sup>3</sup> или 16 857 т /год (площадь 1000 м<sup>2</sup>) – 3 475 час/год.

**Источник №6012** – Сварка полиэтиленовой пленки.

Конструкция пескоотстойников, шламонакопителей и пруда-испарителя предусматривает наличие подложки по их дну мощностью 0,05 м из полиэтиленовой пленки (2028 год). 112 час/год; 0,2 т/год.

**Источник №6013** - Ликвидация шламонакопителей.

К концу 2027 и 2030 гг. шламонакопители будут ликвидированы.

Освобождённые от поверхностных загрязнений и подложки технологические накопители засыпаются чистым грунтом. Разработка плодородного грунта экскаватором. Затем идут засыпка грунта и планировка площадки бульдозером.

- в 2028 год – 2125 м<sup>3</sup>/год (3 187,5 т/год, 91 час);
- в 2030 год – 2125 м<sup>3</sup>/год (3 187,5 т/год, 91 час).

**Источник №6014** - Ликвидация пруда-испарителя.

К концу 2028 года пруд-испаритель будет ликвидирован.

Освобождённые от поверхностных загрязнений и подложки технологические накопители засыпаются чистым грунтом. Разработка плодородного грунта экскаватором. Затем идут засыпка грунта и планировка площадки бульдозером.

- в 2028 год – 4 608 м<sup>3</sup>/год (6 912 т/год, 175 час).

Методология проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников соответствует методике [3].

Таблица 3.2

**Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	19
2	Организованных, из них:	5
	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:	4
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	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

#### 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 4.1

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
-	-	-	-	-	-	-

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

Расчеты будут осуществляться в соответствии с методиками, согласно которым эти выбросы были определены в проекте нормативов эмиссий и РООС.

Таблица 5.1

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
(001) Работа передвижных ДГУ, компрессоров, свар. аппаратов	Дизельгенератор АКСА-АС-200	0001	N45,1634 E67,3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ДТ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

1	2	3	4	5	6
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Компрессор XRVS-336	0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ДТ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Работа сварочного аппарата АСД-300	0003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ДТ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Топливозаправщик ТРК	0004		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(002) Подготовка площадки	Рытье траншей экскаватор, бульдозер	6001		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)	
	Приготовление бурового раствора	6002		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)	

	Приготовление цементного раствора	6003		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)	
1	2	3	4	5	6
	Сварочные работы	6004		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
	Земляные работы	6005		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)	
	Строительство шламонакопителя	6006		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)	
	Строительство пруда-испарителя	6007		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)	
	Пыление шламонакопителя	6008		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)	
	Перемещение а/т	6009		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)	
(003) Буровые работы	Буровые работы	6010		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)	
(004) Отвал ППС	Отвал ППС	6011		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)	
(005) Сварка ПЭ	Сварка полиэтилена	6012		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	

	Ликвидация шламонакопителя	6013		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)	
	Ликвидация пруда- испарителя	6014		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)	

## 6. Сведения о газовом мониторинге

На территории площадки предприятия отсутствует полигон захоронения ТБО и газовый мониторинг не проводится.

Таблица 6.1

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
-	-	-	-	-	-

## 7. Сведения по сбросу сточных вод

На территории площадки предприятия не производится накопление сточных вод и мониторинг сточных вод не производится.

Таблица 7.1

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
-	-	-	-	-

### 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух замеры концентраций загрязняющих веществ будут проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов и границе санитарно-защитной зоны предприятия с подветренной и наветренной стороны по одному из восьми румбов с учетом направления ветра на день отбора проб.

Программа наблюдений – сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут определяться в течение дня.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м. 15 Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура воздуха, скорость и направление ветра, влажность, атмосферное давление).

Таблица 8.1

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка №1 Юг	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Точка №2 Запад	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Точка №3 Север	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Точка №4 Восток	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

### 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

На территории площадки предприятия отсутствуют водные объекты и мониторинг воздействия на водные объекты не производится.

Таблица 9.1

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки воздействия предприятия на их качество.

Для характеристики состояния почв планируется отбор проб почвы непосредственно внутри промышленной площадки вблизи буровых агрегатов и на границе СЗЗ по четырем сторонам света.

Таблица 10.1

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
4 точки, север, юг, запад, восток на границе СЗЗ и в 4-х точках вблизи буровых агрегатов	Измерение суммарной альфа-активности	7400	1 раз в год	МВИ KZ.07.00.001509-2017
	Уран U			РСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
1	2	3	4	5
	Мышьяк As	2		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Медь Cu	23		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Никель. Ni	35		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Свинец Pb	32		РФСА

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

Внутренние проверки на предприятии необходимо проводить 1 раз в квартал.

Ответственным за проведение внутренних проверок является главный инженер.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля

- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды
- выполнение условий разрешения на природопользование
- правильность ведения отчетности по результатам производственного экологического контроля
- проведение обследования каждого объекта, на котором осуществляется выброс ЗВ в окружающую среду.

При выявлении нарушений требований, относящихся к охране окружающей среды, выдается предписание с указанием нарушений, методов их устранения и сроков выполнения.

Таблица 11.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Главный инженер	1 раз в квартал