|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ: | |
| Глава Куменского района | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И.Н.Шемпелев |
| «09» января 2025 г.  М.П. | |

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИЯ КУМЕНСКОГО РАЙОНА

**ОТЧЕТ**

**о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объекте размещения**

**твердых коммунальных отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду**

**за 2024 год**

**Место размещения объекта твердых коммунальных отходов:**

**Кировская область, Куменский район, 61 км Казанского тракта,**

**Промплощадка №2.**

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель: первый заместитель | |
| главы администрации района по вопросам жизнеобеспечения | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Калинина Л.В. |

пгт.Кумены

2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ……………………………… | 3 |
| 2 | СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ………………………………………………………………... | 4 |
| 3 | СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ (ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ, БИОЛОГИЧЕСКИХ, ИНЫХ), ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ … | 5 |
| 3.1 | АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ……………………………………………………………….. | 5 |
| 3.2 | ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ………………………………………………………………………. | 7 |
| 3.3 | ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ …………………………………………………………………… | 8 |
| 4 | ОБРАБОТКА И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ………………………………………………………………... | 9 |
| 5 | ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ…………………… | 10 |
| 6 | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ……………………………………… | 10 |
| 7 | ПРИЛОЖЕНИЕ……………………………………………………………………………… | 12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 (АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ)……………........................... | 13 |
| 7.2 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 (ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ) ……………………….……... | 14 |
| 7.3 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 (ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ) …………………………….... | 35 |
| 7.4 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 (ПРОКОКОЛ ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА) . ……………………………………………………………........................... | 101 |
| 7.5 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 (ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ ПОДЗЕМНЫХ ВОД) ………... | 124 |
| 7.6 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 (ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА) . | 126 |
| 7.7 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 (ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) ……………………………………………………………………... | 128 |
| 7.8 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 8 (ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД) .……….. | 129 |
| 7.9 | ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ……………………………. | 133 |
| 7.10 | ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ………………………... | 136 |

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Объект размещения (хранения) отходов: «Промплощадка №2» находится по адресу: Кировская область, Куменский район, 61 км Казанского тракта (Полигон).

Назначение объекта – коммунальное хозяйство.

Собственник: Муниципальное учреждение Администрация Куменского района.

Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 5065387 от 05.07.2021.

Кадастровый номер: 43:14:340127:598:3550/07/А,Б.

Координаты: 58.102738 с.ш., 49.960792 в.д.

Дата ввода в эксплуатацию: 17.10.1985г

Тип объекта: Площадный.

Код объекта НВОС: 33-0143-001062-П (категория – II).

Общая площадь застройки объекта 1000 м2, инвентарный № 3550/07, лит. А,Б.

Объект размещения коммунальных отходов закрыт для приема твердых коммунальных отходов с 31.08.2018 года на основании постановления администрации Куменского района № 381 от 30.08.2018 года.

Ближайшие жилые дома расположены в 500 метрах на северо-запад от рассматриваемого объекта. Открытые водоемы, артскважины хозяйственно-питьевого назначения на территории полигона отсутствуют. Имеется подъездная дорога с твердым покрытием. Полигон со всех сторон окружен лесом.

В зоне размещения объекта отсутствуют особо охраняемые территории, к которым относятся культурные, исторические зоны и природные памятники, включающие в себя дикие виды флоры и фауны, занесенные в Красную книгу.

Рассматриваемая территория полигона не затрагивает территории приоритетного природопользования, родовых угодий и прочих мест хозяйственной деятельности населения.

За период не использования площадки полигона территория объекта заросла дикой порослью, что исключает раздувание отходов

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля: Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора).

Ответственный за подготовку отчета:первый заместитель главы администрации района по вопросам жизнеобеспечения Калинина Людмила Васильевна.

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мониторинг за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения (хранения) отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» (далее - ФГБУ «ЦЛАТИ»)

В отчетном периоде ФГБУ «ЦЛАТИ» осуществляла контроль состояния атмосферного воздуха, подземных вод и почвы.

Средства отбора проб, методики проведения контроля и отбора проб представлены в таблице 1.

**Организация, методы и средства контроля компонентов**

**окружающей среды**

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компонент окружающей среды | Средства отбора проб, инструментальных измерений | Методики проведения контроля проб |
| Атмосферный воздух | 1.Станция автоматическая метеорологическая Vantage Pro2;  2.Газоанализатор универсальный ЭКОЛАБ Плюс;  3.Хроматограф газовый портативный ФГХ-1-2;  4.Аспиратор ПУ 3Э исп.1 («12»);  5.Весы лабораторные ВЛ-120М;  6.Секундомер СОПпр-2а-3-000;  7.Рулетка измерительная «ЭНКОР» исполнение Каучук РФ 3-5-19. | 1. Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНГ-4 КПГУ 413322 002 РЭ, версия V 8,21  2. РД 52.04.186-89, п.5.2.1.1  3. РД 52.04.186-89, п.5.2.7.4  4. ФР. 1.31.2009.05509  5. ФР. 1.31.2009.05414  6. РД 52.04.893-2020 |
| Подземная вода | 1.Атализатор растворенного кислорода «МАРК 302Э»;  2.Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»;  3.Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2мт»;  4.Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z»;  5.Спектометр В-1100;  6.Иономер лабораторный И-160МИ;  7.Бюретка вместимостью 5 см3, 10 см3 2 класса точности;  8.Весы лабораторные ВЛ 210 | Методы исследования, испытаний отражены в Приложении 2,3 |
| Почва | 1.pH-метр-вольтметр pH-410;  2.Спектрофотометр В-1100 (ПО В -1100 Версия 4.0 от 15.02.2019);  3.Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2мт»;  4.Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | Методы исследования, испытаний отражены в Приложении 2,3 |

Аттестат и область аккредитации ФГБУ «ЦЛАТИ» приведены в Приложении № 1, №2, № 3.

Копии актов отборов проб атмосферного воздуха приведены в Приложении № 4.

Копии актов отбора проб подземной воды - в Приложении № 5.

Копии актов отбора проб почвы – в Приложении № 6.

## 3. СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ (ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ, БИОЛОГИЧЕСКИХ, ИНЫХ), ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**3.1 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Система мониторинга включает в себя постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. С этой целью необходимо ежеквартально производить анализы проб атмосферного воздуха в приземном слое на границе участка с наветренной и подветренной стороны.

Основным методом контроля состояния атмосферного воздуха является инструментальный метод. Для исследования текущего состояния атмосферного воздуха обследуемой территории является определение его физико-химического состава.

При анализе проб атмосферного воздуха определяют содержание таких показателей, как окись углерода, метан, аммиак, сероводород, хлорбензол, бензол.

План-график проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объектах размещения отходов (Приложение 7).

В соответствии п.6.8 СП 2.1.7 1038-01 Инструкции объем определяемых показателей и периодичность отбора проб проводится ежеквартально.

Результаты измерений представлены в таблице 2.

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата отбора | Место отбора | Концентрация загрязняющего вещества (мг/м3) | | | | | | | |
| Азота диоксид | Углерода оксид | Метан | Аммиак | Сероводород | Хлорбензол | Бензол | Взвешенные вещества |
| ОБУВ/ПДК СанПиН 1.2.3685-21) | | 0,2 | 5 | 50 | 0,2 | 0,008 | 0,1 | 0,3 | 0,5 |
| 12.09.2022 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 12.09.2022 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 23.03.2023 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 23.03.2023 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 02.06.2023 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 02.06.2023 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 05.09.2023 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 05.09.2023 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 25.10.2023 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 25.10.2023 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 31.05.2024 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 31.05.2024 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 11.07.2024 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 11.07.2024 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее 1,5 | менее 25 | менее 0,01 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 25.09.2024 | наветренная сторона | менее  0,1 | менее  0,1 | менее 25 | менее 0,1 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 25.09.2024 | подветренная сторона | менее  0,1 | менее  0,1 | менее 25 | менее 0,1 | менее 0,004 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 19.12.2024 | наветренная сторона | менее 0,02 | менее  1,2 | менее 10 | менее 0,008 | менее 0,0016 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |
| 19.12.2024 | подветренная сторона | менее 0,02 | менее  1,2 | менее 10 | менее 0,008 | менее 0,0016 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,15 |

**3.2 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

В соответствии с п. 6.7 СП 2.1.7.1038-01 Инструкции контроль состояния подземных вод производится в зависимости от глубины их залегания.

В пробах подземных вод определяется содержание таких показателей, как аммиак, хлориды, ртуть, сухой остаток, кадмий, медь, мышьяк, свинец, БПК-5, водородный показатель pH, нитриты, нитраты, сульфаты. ХПК, кальций, магний, железо общее, хром.

План-график проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объектах размещения отходов (приложение 7).

Периодичность проведения наблюдений: 2 раза в год в бесснежный период (май- октябрь).

Результаты измерений представлены в таблице 3.

**Результаты мониторинга качества подземных вод**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяемая характеристика, единица измерений | Результат КХА 2022 год | | Результат КХА 2023 год | | Результат КХА 2024 год | |
| Наблюдательная скважина №1 | Наблюдательная скважина №2 | Наблюдательная скважина №1 | Наблюдательная скважина №2 | Наблюдательная скважина №1 | Наблюдательная скважина №2 |
| ХПК, мг О/дм3 | 9,9 | менее 5 | 15 ± 5 | 21 ± 6 | менее 5 | менее 5 |
| Аммиак и ионы аммония, мг/дм3 | 0,3 | 0,29 | 1,69 ± 0.34 | 1,75 ± 0,35 | менее 0,1 | менее 0,1 |
| Нитриты, мг/дм3 | 0,29 | 0,3 | 0,058 ± 0.029 | 0,058 ± 0.029 | менее 0,02 | менее 0,02 |
| Нитраты, мг/дм3 | 15,1 | 15,5 | 54 ± 8 | 49 ± 7 | 28 ± 4 | 29 ± 4 |
| Хлориды, мг/дм3 | 17,7 | 17,7 | 34 ± 5 | 34 ± 5 | 23,9± 3,6 | 8,9± 1,3 |
| Сульфат-ион, мг/дм3 | 141 | 128 | 28 ± 6 | 28 ± 6 | менее 30 | менее 30 |
| Железо, мг/дм3 | 0,053 | менее 0,04 | менее 0,04 | менее 0,04 | менее 0,04 | менее 0,04 |
| БПК5, мг О2/дм3 | 1,4 | 1,1 | менее 0,5 | 0,52 ± 0,07 | 0,85 ± 0,12 | 0,75 ± 0,11 |
| Гидрокарбонат-ион, мг/дм3 | 232 | 256 | 232 ± 49 | 268 ± 32 | 356 ± 43 | 305 ± 37 |
| Сухой остаток, мг/дм3 | 816 | 795 | 510 ± 46 | 505 ± 45 | 450 ± 41 | 453 ± 41 |
| Хром, мг/дм3 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 |
| Цианиды, мг/дм3 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 |
| Медь, мг/дм3 | 0,0041 | 0,0039 | менее 0,001 | менее 0,001 | менее 0,001 | менее 0,001 |
| Мышьяк, мг/дм3 | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 |
| Свинец, мг/дм3 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 | менее 0,002 |
| Кадмий, мг\дм3 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 |
| Барий, мг/дм3 | 0,122 | 0,14 | 0.24 ± 0,07 | 0,23 ± 0,07 | 0,24 ± 0,05 | 0,23 ± 0,05 |
| Ртуть, мг/дм3 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 |
| Кальций, мг/дм3 | 95 | 64 | 60 ± 7 | 62 ± 7 | 91 ± 10 | 78 ± 9 |
| Водородный показатель, ед.рН | 7,8 | 7,7 | 7.7 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 |
| Общая жесткость, моль/дм3 | 8,75 | 8,85 | 8,25 ± 0,37 | 8,3 ± 0,37 | 6,4 ± 1,0 | 5,5 ± 0,8 |
| Магний, мг/дм3 | 56 | 69 | 64 ± 5 | 63 ± 5 | 23 ± 3,2 | 18,9 ± 2,6 |

Нефтепродукты – не нормируются

**3.3 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ**

Качество почвенного покрова контролируется на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов. Объем определяемых ЭХВ и периодичность контроля определяются в проекте мониторинга свалки.

Для контроля состояния почвенного покрова используется инструментальный метод.

Инструментальный метод анализа дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

План-график проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объектах размещения отходов (приложение 7).

Периодичность проведения наблюдений: 1 раз в год в бесснежный период (июнь).

Результаты измерений представлены в таблице 4.

**Результаты мониторинга качества почвенного покрова**

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место и дата отбора проб | Водородный показатель (рН) | Азот нитратов (млн-1) | Нитритный азот  (мк/кг) | Свинец (подвижная форма) (мк/кг) | Кадмий (подвижная форма) (мк/кг) | Ртуть (валовое содержание(мк/кг) |
| 2022  у скважины №1 | 7,4 | более 23 | более 0,56 | 0,63 | 0,26 | 0,14 |
| 2022  у скважины №2 | 7,5 | 19 | более 0,56 | 0,58 | 0,24 | менее 0,1 |
| 2022 фоновая | 7,0 | 2,4 | 0,21 | менее 0,5 | менее 0,1 | менее 0,1 |
| 2023  у скважины №1 | 6,2 ± 0,1 | 0,28 ± 0,09 | 0,14 ± 0,05 | менее 0,5 | менее 0,1 | 0,17 ± 0,04 |
| 2023  у скважины №2 | 6,2 ± 0,1 | 0,26 ± 0,08 | 0,13 ± 0,05 | менее 0,5 | менее 0,1 | 0,21 ± 0,05 |
| 2023 фоновая | 5,9 ± 0,1 | 1,5 ± 0,5 | 0,05 ± 0,02 | менее 0,5 | 0,12 ± 0,03 | менее 0,1 |
| 2023  ПДК |  | 130 мк/кг |  | 6,0 | 2,0 | 2,1 |
| 03.10.2024  у скважины №1 | 7,8 ± 0,1 | 4,2 ± 1,4 | 0,27 ± 0,11 | 37 ± 11 | менее 1,0 | 11,0 ± 2,8 |
| 03.10.2024  у скважины №2 | 7,8 ± 0,1 | 3,8 ± 1,2 | 0,28 ± 0,11 | 35 ± 11 | менее 1,0 | 2,3 ± 0,6 |
| 03.10.2024 фоновая | 7,8 ± 0,1 | 3,9 ± 1,2 | 0,31 ± 0,12 | 37 ± 11 | менее 1,0 | 1,3 ± 0,33 |

**4. ОБРАБОТКА И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Перечни наблюдаемых показателей состояния и загрязнения окружающей среды, количество и расположение контрольных точек, а также периодичность проведения наблюдений определены в зависимости от свойств компонентов природной среды и точности проведения измерений, достаточны для получения достоверной информации, позволяющей предотвратить опасность загрязнения.

Общие сведения, о результатах мониторинга состояния окружающей среды, на территории объекта размещения (хранения) отходов на окружающую среду, полученные согласно протоколам испытаний, представлены в таблицах 2,3,4 и в приложении 8.

На основании проведенного анализа результатов исследования делаем вывод, что

1. исследованные пробы атмосферного воздуха на содержание

диоксида азота, оксида углерода, метана, аммиака, сероводорода, хлорбензола и бензола по сравнению с фоновыми данными ПДК не ухудшают состояние подземных вод и, соответственно, не представляют угрозы окружающей среде;

1. исследованные пробы подземной воды на содержание аммиака,

нитратов, нитритов, хлоридов, сульфатов, железа, хрома, цианидов, меди, мышьяка, свинца, кадмия, бария, ртути, кальция, магния и водородный показатель ph соответствуют нормам ПДК. Мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ не требуется;

1. исследованные пробы почвенного покрова на содержание нитратов

азота, свинца, кадмия – в пределах допустимой концентрации. По содержанию ртути установлено превышение допустимых значений. В рамках выполнения природоохранных мероприятий планируется на территории объекта размещения (хранения) отходов провести фитоэкстракцию для снижения концентрации тяжелых металлов в почве.

# **5. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Анализ результатов наблюдения за состоянием окружающей среды за 2024 год представлены в разделе 3.

Для определения степени влияния объекта размещения твердых коммунальных отходов на территории «Промплощадка №2» проведена сравнительная, аналитическая оценка результатов химических анализов состава подземных вод и почвы из наблюдательных скважин № 1 и № 2, за 2022, 2023 и 2024 годы.

Лабораторные исследования произведены ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» и представлены в приложении № 8.

## 6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Об охране окружающей среды». Федеральный закон РФ, 10.01.02 № 7-ФЗ, (в редакции Федерального закона от 26.06.2007 № 118-ФЗ);

2. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон РФ. 30.03.99г. № 52-ФЗ;

3. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 N 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»;

4. Приказ от 4 марта 2016 № 66 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

5. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

6. ГОСТ 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

7. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. ГИДРОСФЕРА. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;

8. ГОСТ 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

9. ГОСТ 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

10. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб;

11. ГОСТ 17.1.3 05-82. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами;

12. ГОСТ 17.1.3,07-82. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;

13. ГОСТ 17.1.3.13-85. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;

14. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам

определения загрязняющих веществ;

15. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;

16. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почил. Номенклатура показателей санитарного состояния;

17 ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения;

18. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

19. СП 3.4.2318-08 «Санитарная охрана территории Российской Федерации»;

20. СанПиП 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

21. СанПиП 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

22 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

23 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

24 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;

25. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

26. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;

27. ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

28. ГН 2.1.6.1339-03 «ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

29. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

30. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**7. ПРИЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 (АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ)……………........................... | 13 |
| 7.2 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 (ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ) ……………………….……... | 14 |
| 7.3 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 (ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ) …………………………….... | 35 |
| 7.4 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 (ПРОКОКОЛ ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА) . ……………………………………………………………........................... | 101 |
| 7.5 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 (ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ ПОДЗЕМНЫХ ВОД) ………... | 124 |
| 7.6 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 (ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА) . | 126 |
| 7.7 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 (ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) ……………………………………………………………………... | 128 |
| 7.8 | ПРИЛОЖЕНИЕ № 8 (ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД) .……….. | 129 |
| 7.9 | ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ……………………………. | 133 |
| 7.10 | ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ………………………... | 136 |