

Технический отчет по результатам экологического исследования

Адрес: Москва, ул. Вятская, дом 49, строение 2

Состав работ:

Физико-химический анализ проб воды

Генеральный директор
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»


 Серов М.А.

Июль 2024 г.

Москва

Содержание

1.	Описание объекта	3
2.	Нормативно-правовые основы проведения исследования	4
3.	Сведения об организациях и исполнителях	4
4.	Задачи исследования	4
5.	Проведение исследований	4
6.	Результаты проведенных исследований	5
6.1.	Результаты исследования проб воды	5
7.	Выводы по результатам исследований	7

1. Описание объекта

Наименование объекта: Проба воды централизованного водоснабжения

Количество проб: 1 (одна)

Наименование пробы: Присвоенные шифры проб:

01357-ТР-ЭЭ-060724-В-1 – (до фильтра)

01357-ТР-ЭЭ-060724-В-2 – (после фильтра)

Сроки выполнения работ: 6 июля - 23 июля 2024 г.

Место отбора пробы: Москва, ул. Вятская, дом 49, строение 2

Заказчик: ООО "БАР ИВЕНТ КЕЙТЕРИНГ"

2. Нормативно-правовые основы проведения исследований

Организация действовала в соответствии с Законом как независимый специалист и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведения исследований.

Организация, ее руководитель, равно как и специалисты, проводившие данные исследования, не находились и не находятся в какой-либо зависимости от органа или лица, назначившего исследование.

Данный технический отчет выдан только на основании результатов проведенных исследований в соответствии со специальными познаниями специалистов. Технический отчет не является Санитарно-эпидемиологическим заключением.

Измерения и оценка результатов проводились согласно следующей нормативно-технической документации:

1. ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
3. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

3. Сведения об организациях и исполнителях

Исследования проведены следующими специалистами, обладающими требуемыми познаниями и квалификацией:

1. Аксенова А.М. – руководитель лаборатории ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения».

4. Задачи исследования

Предметом исследования является определение текущей экологической ситуации Объекта исследования. По результатам исследования необходимо определить качество воды, в том числе ее соответствие установленным требованиям к качеству питьевой воды.

5. Проведение исследований

Химический анализ пробы воды нецентрализованного водоснабжения был произведен в ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения».

6. Результаты проведенных исследований

6.1. Результаты исследования проб воды

ПДК (предельно-допустимые концентрации) - максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья человека (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопотребления.

ПДК указаны в соответствии с нормативной документацией, приведенной в пункте 2 настоящего технического отчета.

Ниже (таблица 1) приведены основные результаты лабораторных исследований, отобранной пробы воды по различным показателям.

Сводная таблица по результатам исследования качества воды

Таблица 1

№	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения (Шифр пробы:)		Норма*
		01357-ТР-ЭЭ- 060724-В-1	01357-ТР-ЭЭ- 060724-В-2	
<i>Физико-химические показатели</i>				
1.	Вкус, Балл	1	0	2
2.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7,0 ±0,2	7,0 ±0,2	6-9
3.	Жесткость, о Ж	2,4 ±0,4	0,10 ±0,05	7
4.	Запах при 20°С, Балл	1	0	2
5.	Запах при 60°С, Балл	2	0	2
6.	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	0,121 ±0,029	0,108 ±0,026	0,2
7.	Массовая концентрация бериллия, мг/дм ³	<0,00010	<0,00010	0,0002
8.	Массовая концентрация железа, мг/дм ³	0,15 ±0,04	0,121 ±0,029	0,3
9.	Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³	<0,00010	<0,00010	0,001
10.	Массовая концентрация калия, мг/дм ³	2,1 ±0,3	0,16 ±0,04	20**
11.	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	34 ±5	5,4 ±0,9	130**
12.	Массовая концентрация кобальта, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,1
13.	Массовая концентрация магния, мг/дм ³	7,4 ±1,1	1,05 ±0,16	50
14.	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,033 ±0,011	0,0022 ±0,0007	0,1
15.	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	0,020 ±0,008	0,009 ±0,004	1
16.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³	<0,0050	<0,005	0,01
17.	Массовая концентрация натрия, мг/дм ³	10,0 ±1,5	60 ±9	200
18.	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	0,0010 ±0,0004	0,0020 ±0,0008	0,02
19.	Массовая концентрация олова, мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	2
20.	Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	<0,0010	<0,0010	0,01
21.	Массовая концентрация селена, мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	0,01
22.	Массовая концентрация стронция, мг/дм ³	0,48 ±0,10	0,47 ±0,09	7
23.	Массовая концентрация сурьмы, мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	0,005
24.	Массовая концентрация хрома, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,05
25.	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	0,098 ±0,023	0,009 ±0,003	5
26.	Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	<1,0	2,6
27.	Нитрат-ионы, мг/дм ³	2,5 ±0,4	2,1 ±0,3	45

28.	Нитрит-ионы, мг/дм ³	<0,1	<0,1	3
29.	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	4,2 ±0,4	3,8 ±0,4	5
30.	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	0,0005
31.	Сульфат-ионы, мг/дм ³	22 ±3	21 ±3	500
32.	Сухой остаток, мг/дм ³	220 ±20	207 ±19	1000
33.	Фторид-ионы, мг/дм ³	<0,1	<0,1	1,5
34.	Хлорид-ионы, мг/дм ³	26 ±4	24 ±4	350
35.	Щелочность общая, ммоль/дм ³	1,67 ±0,20	1,54 ±0,18	6,5**

* - согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

** - согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

7. Выводы по результатам исследований

1. Результаты проведенного анализа пробы воды, шифр пробы (01357-ТР-ЭЭ-060724-В-1)

1.1. По физико-химическим показателям анализируемая проба воды **соответствует** государственному нормативу СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. Результаты проведенного анализа пробы воды, шифр пробы (01357-ТР-ЭЭ-060724-В-2)

2.1. По физико-химическим показателям анализируемая проба воды **соответствует** государственному нормативу СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».