**Результаты лабораторного контроля, проведенного в рамках социально-гигиенического мониторинга объектов окружающей среды на территории МО г. Шиханы Саратовской области**

(по состоянию на 21 декабря 2020 года).

Исследования проводились ФГБУЗ ЦГиЭ № 49 ФМБА России на основании плана-графика, утвержденного Межрегиональным управлением № 156 ФМБА России.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Объект исследований** | **Коли****чество исследо****ваний**  | **из них неудовлетворительных**  | **ПДК (ОБУВ, ОДК), ПДУ не более** | **Результат** **исследований** **min- max**  |
| **1.** | **Вода питьевая, отобранная из резервуара запаса чистой (РЗЧ) воды насосной станции 4 подъёма, расположенного на территории промплощадки Филиала ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы» - всего, в т.ч.:** | **192** | **14** |  |  |
| ***Микробиологические показатели:*** |
| ОМЧ  | 12 | - | не более 50,0 КОЕ/1 мл | от 1 до 18 КОЕ в 1мл |
| ТКБ | 12 | - | отсутствие в 100,0 мл | не обнаружено  |
| ОКБ | 12 | - | отсутствие в 100,0 мл | не обнаружено |
| ***Санитарно-химические показатели:*** |
| Цветность | 12 | 8 | 20 градус цветности  | от 19,28 до **42,72\*** градусов цветности |
| РН  | 12 | - | 6-9 единицы рН | от 7,52 до 8,08 ед. рН |
| Окисляемость (перманганатая) | 12 | - | 5,0 мг/дм3  | от 3,27 до 4,99 мг/дм3  |
| Аммиак по азоту  | 12 | - | 2,0 мг/дм3  | от 0,01 до 0,70 мг/дм3  |
| Нитриты | 12 | - | 3,0 мг/дм3  | от 0,0017 до 0,021мг/дм3  |
| Нитраты | 12 | - | 45,0 мг/дм3  | от 1,18 до 3,63 мг/дм3  |
| Общая жесткость | 12 | - | 7,00Ж | от 2,48 до 3,830Ж |
| Общая минерализация | 12 | - | 1000 мг/дм3  | от 115,5 до 430,5 мг/дм3  |
| Хлориды  | 12 | - | 350 мг/дм3  | от 26,79 до 40,75 мг/дм3  |
| Сульфаты | 12 | - | 500 мг/дм3  | от 33,55 до 64,39 мг/дм3   |
| Железо общее | 12 | 6 | 0,3 мг/дм3  | от 0,13 до **0,51\*** мг/дм3   |
| Медь | 6 | - | 1,0 мг/дм3  | менее 1,0 мг/дм3  |
| Мышьяк | 6 | - | 0,05 мг/дм3  | менее 0,05 мг/дм3  |
| Марганец  | 6 | - | 0,1 мг/дм3  | менее 0,1 мг/дм3  |
| Алюминий  | 6 | - | 0,5 мг/дм3  | менее 1,0 мг/дм3  |
| **Вода питьевая, отобранная из распределительной сети учреждений и организаций****МО г. Шиханы -** **всего, в т.ч.:** | **489** | **34** |  |  |
| ***Микробиологические показатели:*** |
| ОМЧ  | 32 | - | не более 50,0 КОЕ/1 мл | от 1 до 10 КОЕ в 1мл |
| ТКБ | 32 | - | отсутствие в 100,0 мл | не обнаружено  |
| ОКБ | 32 | - | отсутствие в 100,0 мл | не обнаружено |
| ***Санитарно-химические показатели:*** |
| Цветность | 32 | 20 | 20 градус цветности  | от 17,73 до **42,89\*** градусов цветности |
| РН  | 32 | - | 6-9 единицы рН | от 7,12 до 8,04 ед. рН |
| Окисляемость(перманганатая) | 32 | - | 5,0 мг/дм3  | от 3,18 до 4,99 мг/дм3  |
| Аммиак по азоту  | 32 | - | 2,0 мг/дм3  | от 0,10 до 0,68 мг/дм3  |
| Нитриты | 32 | - | 3,0 мг/дм3  | от 0,0015 до 0,02 мг/дм3   |
| Нитраты | 32 | - | 45,0 мг/дм3  | от 1,18 до 3,63 мг/дм3  |
| Общая жесткость | 32 | - | 7,00Ж | от 2,48 до 3,70Ж |
| Общая минерализация | 32 | - | 1000 мг/дм3  | от 159,5 до 509,5 мг/дм3  |
| Хлориды  | 32 | - | 350 мг/дм3  | от 25,48 до 89,29 мг/дм3  |
| Сульфаты | 32 | - | 500 мг/дм3  | от 33,48 до 128,31мг/дм3  |
| Железо общее | 32 | 14 | 0,3 мг/дм3  | от 0,14 до **0,52\*** мг/дм3  |
| Медь | 10 | - | 1,0 мг/дм3  | менее 1,0 мг/дм3  |
| Мышьяк | 10 | - | 0,05 мг/дм3  | менее 0,05 мг/дм3  |
| Марганец  | 10 | - | 0,1 мг/дм3  | менее 0,1 мг/дм3  |
| Алюминий  | 11 | - | 0,5 мг/дм3  | менее 1,0 мг/дм3  |
| **2.** | **Атмосферный воздух –** всего, в т.ч.: | **230** | - | ГН для атмосферного воздуха населенных мест |  |
| Специфические вещества  | 31 | - |  | *Содержание веществ меньше чувствительности методик* |
| Мышьяк | 23 | - | 3,0х10-4 мг/м3 | <5,0х10-5 мг/м3  |
| Глутаровый альдегид | 23 | - | 3,0х10-2 мг/м3 | <3,0х10-2 мг/м3 |
| Йод | 23 | - | 3,0х10-2 мг/м3 | <3,0х10-2 мг/м3 |
| Углерода оксид | 23 | - | 5,0 мг/м3 | <1,5 мг/м3 |
| Азота оксид | 23 | - | 0,4 мг/м3   | < 0,03 мг/м3   |
| Азота диоксид | 23 | - | 0,2 мг/м3 | <0,02 мг/м3   |
| Серы диоксид  | 23 | - | 0,5 мг/м3 | <0,025 мг/м3 |
| Взвешенные вещества | 23 | - | 0,5 мг/м3 | <0,075 мг/м3 |
| Углеводороды | 15 | - | 5,0 мг/м3 | < 0,75 мг/м3 |
| **3.** | **Снеговой покров –** всего, в т.ч.: | **24** | - | Не установлен (используется норматив для воды водных объектов ПДК, ПДК р.х.) |  |
| Мышьяк | 6 | - | 1,0х10-2 мг/дм3 | <1,0х10-2 мг/дм3 |
| Хлориды | 6 | - | 350 мг/дм3 | 0,3 – 0,5 мг/дм3 |
| Азот аммиака | 6 | - | 2 мг/дм3 | 0,05 – 0,08 мг/дм3 |
| Водородный показатель (рН) | 6 | - | 6,5-8,5ед. | 5,7 – 6,4 ед. |
| **4.** | **Почва (песок) –** всего, в т.ч.: | **255** | - |  |  |
| Показатели эпидемической опасности почвы, в т.ч. |  | - | СанПиН 2.1.7.1287-03"Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" |  |
| БГКП, | 23 | - | Не выше 10 кл/г | 1-10 кл/г |
| индекс энтерококков | 23 | - | Не выше 10 кл/г | 1 кл/г |
| патогенная флора | 46 | - | Не допускается | Не обнаружено |
| Яйца геогельминтов, экз./кг | 23 | - | Не допускается | Не обнаружено |
| Санитарно-химические показатели, в т.ч.  |  | - | ГН содержания химических веществ в почве населенных мест |  |
| Мышьяк | 20 | - | 10,0 мг/кг | *Меньше чувствительности методики* |
| рН | 20 | - | – | 5,7– 7,2 ед. |
| Нитраты | 20 | - | 130,0 мг/кг | 3,6 – 51,7 мг/кг  |
| Сульфаты | 20 | - | 160,0 мг/кг | 16,5 – 63,7 мг/кг |
| Хлориды | 20 | - | 360,0мг/кг | 21,7-57,7 мг/кг |
| Ртуть | 20 | - | 2,1мг/кг | *Меньше чувствительности методики* |
| Азот аммиака | 20 | - | – | 5,1- 8,5 мг/кг |
| **5.** | **Шум на**  территории, прилегающей к жилым и общественным зданиям (создаваемый на территории, в т.ч. средствами автомобильного транспорта) | **120** измерений в контрольных точках | - | СН 2.2.4/2.1.8.562-96(\* - примечание 2 к табл.№3), для дневного времени суток с 700 до 2300 |  |
| Эквивалентные уровни звука  | - | 65 дБА\*  | 38,2 дБА |
| Максимальные уровни звука  | - | 80 дБА\* | 80,0 дБА |
| **6.** | **Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения** | **740** | - | – | 0,005 – 0,16 мкЗв/ч*Соответствуют уровню средних фоновых значений, характерных для Саратовской области.* |

\*В пробах питьевой воды, отобранных из резервуара запаса воды насосной станции 4 подъема, расположенного на территории промплощадки филиала ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы», а также из распределительной сети учреждений и организаций МО г. Шиханы, с января по август отмечались превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, а именно:

- показатель цветность составил от 26,19 до 42,89 градусов цветности (при гигиеническом нормативе не более 20 градусов цветности);

- содержание общего железа составило от 0,33 до 0,52 мг/дм3 (при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм3).

С целью обеспечения населения МО г. Шиханы качественной питьевой водой ресурсоснабжающей организацией - Вольским филиалом ГУП СО «Облводоресурс», в сентябре 2020 года проведены работы по промывке сборных резервуаров чистой воды на насосной станции 4 подъема.

По данным социально-гигиенического мониторинга качество питьевой воды, подаваемой населению МО г. Шиханы, в четвертом квартале 2020 года, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

Содержание загрязняющих веществ в объектах окружающей среды (снеговом покрове, атмосферном воздухе, почве) МО г. Шиханы не превышает установленные гигиенические нормативы. Результаты измерений МЭД гамма излучения соответствуют уровню средних фоновых значений, характерных для Саратовской области. Превышений эквивалентных и максимальных уровней звука не установлено.