|  |  |
| --- | --- |
|  | **Муниципальное унитарное предприятие**  **«УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ»**  **Уссурийского городского округа** |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  г. Уссурийск, ул. Раковская,108  Аттестат аккредитации RA.RU.21АИ22  Лицензия №25.ПЦ.01.001.Л.000059.12.10 |

**Протокол лабораторных исследований**

**январь 2020г.**

Место отбора проб: с. Раковка, Раковское водохранилище, акватория

Объект исследования: вода природная

НД на методы отбора проб:

ГОСТ 31861 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Определяемый  показатель | Единица  измерения | Результат | НД на методы  исследования |
| 1 | Запах +20º С  +60º С | балл | 1  1 | ГОСТ  3351-74 |
| 2 | Привкус | балл | н/о | ГОСТ  3351-74 |
| 3 | Цветность | градусы | 48,82±9,76 | ГОСТ  31868-2012 |
| 4 | Мутность | мг/дм3 | 2,10±0,42 | ГОСТ  3351-74 |
| 5 | Железо общее | мг/дм3 | 1,06±0,17 | ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 |
| 6 | Железо растворенное | мг/дм3 | 0,81±0,16 | ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 |
| 7 | Жесткость общая | град. Ж | 0,54±0,08 | ГОСТ  31954-2012 |
| 8 | рН | ед. рН | 7,07±0,20 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 9 | Окисляемость (перманганатная) | мгО/дм3 | 6,34±0,63 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 10 | Сухой остаток | мг/дм3 | 80,80±8,08 | ГОСТ  18164-72 |
| 11 | Фосфат-ион | мг/дм3 | Менее 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |

Страница 1 из 3

Протокол лабораторного исследования

январь 2020г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Кальций | мг/дм3 | 6,37±0,96 | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 |
| 13 | Магний | мг/дм3 | 2,67±0,56 | РД 52.24.395-2017 |
| 14 | Щелочность | ммоль/дм3 | 0,35±0,07 | ГОСТ  31957-2012 |
| 15 | Гидрокарбонаты | мг/дм3 | 21,35±4,48 | ГОСТ  31957-2012 |
| 16 | Карбонаты | мг/дм3 | менее 6,00 | ГОСТ  31957-2012 |
| 17 | Нитриты | мг/дм3 | 0,044±0,022 | ГОСТ  33045-2014 |
| 18 | Нитраты | мг/дм3 | 2,41±0,36 | ГОСТ  33045-2014 |
| 19 | Аммония-ион | мг/дм3 | 0,36±0,07 | ГОСТ  33045-2014 |
| 20 | Хлориды | мг/дм3 | Менее 10,0 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| 21 | Сульфаты | мг/дм3 | 12,11±2,42 | ГОСТ  31940-2012 |
| 22 | Калий | мг/дм3 | 1,98±0,32 | РД  52.24.415-2007 |
| 23 | Натрий | мг/дм3 | 4,58±1,00 | РД  52.24.365-2008 |
| 24 | Марганец | мг/дм3 | 0,024±0,006 | ГОСТ  4974-2014 |
| 25 | Хром | мг/дм3 | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 |
| 26 | Фенолы | мг/дм3 | Менее 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| 27 | Нефтепродукты | мг/дм3 | 0,0068±0,0034 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 28 | Термотолерантные колиформные  бактерии | КОЕ/100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |
| 29 | Общие колиформные бактерии | КОЕ/100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |

Страница 2 из 3

Протокол лабораторного исследования

январь 2020г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | Общее микробное число | КОЕ/мл | 3,0 | МУК  4.2.1018-01 |
| 32 | Колифаги | БОЕ/100мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |
| 33 | Сульфитредуцирующие клостридии | КОЕ в 100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Проба отобрана согласно рабочей программы;

2. Результат исследования, представленный в протоколе, распространяется только на исследованную пробу;

3. Ни одна из частей протокола лабораторного исследования не может быть воспроизведена без письменного разрешения лаборатории за исключением воспроизведения в полном объеме.

Конец протокола январь 2020г.

Страница 3 из 3