Пробите по план за ІV-то тримесечие на дирекция ЛИ за 2020 г. е изпълнен.

Приключи измерването на транспортен шум в град Велико Търново – 18 пункта, гр. Горна Оряховица – 15 пункта и 14 пункта в град Свищов.

Проведена оценка от разстояние от ИА БСА на 05-06.11.2020 г. на ЛИК за втори планов надзор на действащата система за управление на качеството. До момента не са установени значителни несъответствия. През месец февруари продължава оценката с наблюдение на дейността на място в присъствието на технически оценител за съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

През последното тримесечие са анализирани 51 проби питейни води за естествен уран по БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи (ISO 17294-2:2016), резултатите са под нормата.

Лабораторен изпитвателен комплекс (ЛИК) участива в междулабораторно сравнително изпитване на козметични продукти за Аerobic mesophilic bacteria; Staphylococcus aureus, Escherichia coli - Round CS040, организирано от LGC Standards Proficiency Testing международен доставчик на изпивания за пригодност, акредитиран от UKAS. Изпитването е проведено от 14 ноември – 21 декември 2020 г. очаква се доклад от организатора.

**О Т Ч Е Т**

за дейността на дирекция „Лабораторни изследвания”

за IV-то тримесечие и годишен за 2020 г.

| Показатели за изпълнение | ЗК | ЛУ |
| --- | --- | --- |
| 1 трим | 2 трим | 3 трим | 4 трим | годишен |  |   |   |   |   |
| план | отчет | план | отчет | план | отчет | план | отчет | план | отчет | 1 трим | 2 трим | 3 трим  | 4 трим | годишна |
| **проби питейни води** | **23** |   | 103 |   | 58 |   | 16 |   | 200 |   |   |   |   |   |   |
| ХВ | 23 | 27 | 103 | 127 | 58 | 79 | 16 | 32 | 200 | 265 | 26 | 48 | 71 | 47 | 192 |
| СМБ |   | 27 | 103 | 129 | 58 | 85 | 16 | 34 | 177 | 275 | 32 | 68 | 75 | 78 | 253 |
| ТМ |   | 12 | 86 | 109 | 55 | 59 | 54 | 63 | 195 | 243 | 8 | 38 | 65 | 13 | 124 |
| ПО |   | 2 | 86 | 99 | 55 | 51 | 54 | 59 | 195 | 211 | 6 | 35 | 61 | 11 | 113 |
| ТХМ |   | 2 | 86 | 99 | 55 | 52 | 54 | 60 | 195 | 213 | 6 | 35 | 60 | 11 | 112 |
| ПАВ |   | 2 | 86 | 99 | 55 | 51 | 54 | 59 | 195 | 211 | 5 | 34 | 60 | 10 | 109 |
| ПО - LC/MS/MS |   | 2 | 86 | 99 | 55 | 51 | 54 | 59 | 195 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **изследвания питейни води** |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ХВ |   | 277 |   | 1332 |   | 781 |   | 451 | 0 | 2841 | 223 | 462 | 561 | 383 | 1629 |
| СМБ |   | 85 |   | 400 |   | 255 |   | 118 | 0 | 858 | 105 | 209 | 161 | 223 | 698 |
| ТМ |   | 86 |   | 849 |   | 452 |   | 560 | 0 | 1947 | 86 | 231 | 412 | 147 | 876 |
| ПО |   | 24 |   | 1485 |   | 1173 |   | 1358 | 0 | 4040 | 60 | 408 | 730 | 120 | 1318 |
| ТХМ |   | 16 |   | 792 |   | 410 |   | 474 | 0 | 1692 | 30 | 266 | 480 | 70 | 846 |
| ПАВ |   | 10 |   | 495 |   | 255 |   | 295 | 0 | 1055 | 25 | 170 | 300 | 50 | 545 |
| ПО - LC/MS/MS |   | 38 |   | 1881 |   | 969 |   | 1121 | 0 | 4009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОБЩО |   | 536 |   | 7234 |   | 4295 |   | 4377 | 0 | 16442 | 529 | 1746 | 2644 | 993 | 5912 |
| **проби бутилирани води** | 2 |   | 44 |   | 41 |   | 41 |   | 128 |   |   |   |   |   |   |
| ХВ | 2 |   | 16 | 23 | 16 | 16 | 16 | 15 | 50 | 54 | 1 |   |   |   | 1 |
| СМБ |   |   | 28 | 37 | 25 | 24 | 25 | 24 | 78 | 85 | 0 |   |   |   | 0 |
| ТМ |   |   |   | 23 |   | 16 |   | 15 | 0 | 54 | 1 |   |   |   | 1 |
| ПО |   |   |   | 6 |   | 3 |   | 4 | 0 | 13 | 1 |   |   |   | 1 |
| ТХМ |   |   |   | 6 |   | 3 |   | 4 | 0 | 13 | 1 |   |   |   | 1 |
| ПАВ |   |   |   | 6 |   | 3 |   | 4 | 0 | 13 | 1 |   |   |   | 1 |
| ПО - LC/MS/MS |   |   |   | 6 |   | 3 |   | 4 | 0 | 13 | 0 |   |   |   | 0 |
| **изследвания бутилирани води** |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ХВ |   |   |   | 211 |   | 128 |   | 139 | 0 | 478 | 21 |   |   |   | 21 |
| СМБ |   |   |   | 259 |   | 168 |   | 168 | 0 | 595 | 0 |   |   |   | 0 |
| ТМ |   |   |   | 248 |   | 169 |   | 162 | 0 | 579 | 13 |   |   |   | 13 |
| ПО |   |   |   | 90 |   | 69 |   | 92 | 0 | 251 | 12 |   |   |   | 12 |
| ТХМ |   |   |   | 48 |   | 24 |   | 32 | 0 | 104 | 8 |   |   |   | 8 |
| ПАВ |   |   |   | 30 |   | 15 |   | 20 | 0 | 65 | 5 |   |   |   | 5 |
| ПО - LC/MS/MS |   |   |   | 114 |   | 57 |   | 76 | 0 | 247 | 0 |   |   |   | 0 |
| ОБЩО |   | 0 |   | 1000 |   | 630 |   | 689 | 0 | 2319 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| **проби води от басейни** | **21** |   | 82 |   | 82 |   | 21 |   | 206 |   |   |   |   |   |   |
| ХВ |   | 17 |   | 21 |   | 90 |   | 13 | 0 | 141 |   | 21 | 178 | 1 | 200 |
| СМБ |   | 17 |   | 24 |   | 90 |   | 13 | 0 | 144 | 32 | 46 | 240 | 31 | 349 |
| **изследвания води от басейни** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| ХВ |   | 153 |   | 189 |   | 810 |   | 117 | 0 | 1269 |   | 138 | 369 | 2 | 509 |
| СМБ |   | 85 |   | 120 |   | 450 |   | 65 | 0 | 720 | 96 | 138 | 736 | 93 | 1063 |
| ОБЩО |   | 238 |   | 309 |   | 1260 |   | 182 | 0 | 1989 | 96 | 276 | 1105 | 95 | 1572 |
| **проби минерални води от водоизточника** | **5** | 1 | 7 | 7 | 7 | 9 | 5 |   | 24 | 17 | 6 | 2 |   |   | 8 |
| **изслевания минерални води от водоизточника** |  | 7 |   | 49 |   | 63 |   |   | 0 | 119 | 67 | 2 |   |   | 69 |
| **проби повърхностни /язовирни/ води за питейно – битови цели** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 12 |   |   |   |   | 0 |
|  **изследвания повърхностни /язовирни/ води за питейно – битови цели** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   |   | 16 |   | 8 |   | 8 | 0 | 32 |   |   |   |   | 0 |
| **проби води за къпане**  |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 |   |   |   |   | 0 |
| **изследвания води за къпане** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 |   |   |   |   | 0 |
| Измервания на градски шум  |   |   | 144 | 0 | 60 | 171 | 48 | 78 | 252 | 249 |   |   |   |   | 0 |
| Измервания на шум |   | 4 |   | 3 |   | 5 |   | 3 | 0 | 15 | 15 | 2 | 8 | 6 | 31 |
| Измервания на осветеност |   | 0 |   | 0 |   |   |   |   | 0 | 0 | 51 | 39 | 58 | 25 | 173 |
| Измервания на микроклимат |   | 0 |   | 0 |   |   |   |   | 0 | 0 | 6 |   |   |   | 6 |
| Измервания на ЕМП |   |   | 52 | 125 | 29 | 161 |   |   | 81 | 286 |   |   |   |   | 0 |
| **проби козметика** |  |   | 11 |   | 11 |   | 9 |   | 31 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ | 9 | 9 |   | 11 |   | 11 | 9 | 9 | 18 | 40 |   |   |   |   | 0 |
| ТМ | 3 |   | 17 | 18 | 15 | 13 | 13 | 18 | 48 | 49 |   |   |   |   | 0 |
| Хлорхесидин |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Бензоена киселина | 3 | 3 |   |   |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Салицилова киселина | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   | 6 | 6 |   |   |   |   | 0 |
| Метанол |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Водороден пероксид |   |   |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 | 9 |   |   |   |   | 0 |
| **изследвания козметика** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   | 54 |   | 66 |   | 66 |   | 54 | 0 | 240 |   |   |   |   | 0 |
| ТМ |   |   |   | 36 |   | 26 |   | 36 | 0 | 98 |   |   |   |   | 0 |
| Хлорхесидин |   |   |   |   |   | 3 |   |   | 0 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Бензоена киселина |   | 3 |   |   |   |   |   |   | 0 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Салицилова киселина |   | 6 |   |   |   |   |   |   | 0 | 6 |   |   |   |   | 0 |
| Метанол |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   | 0 |
| Водороден пероксид |   |   |   |   |   |   |   | 9 | 0 | 9 |   |   |   |   | 0 |
| ОБЩО |   | 63 |   | 105 |   | 95 |   | 99 | 0 | 362 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **храни проби** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 29 | 32 | 35 | 29 | 125 |
| ФХ |   |   |   | 288 |   |   |   |   | 0 | 288 | 35 | 42 | 36 | 28 | 141 |
| ТМ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| добавки |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 4 | 9 | 3 | 4 | 20 |
| **храни изследвания** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |
| СМБ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 59 | 71 | 67 | 56 | 253 |
| ФХ |   |   |   | 288 |   |   |   |   | 0 | 288 | 155 | 172 | 147 | 122 | 596 |
| ТМ |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 8 | 6 | 6 | 6 | 26 |
| добавки |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 8 | 29 | 5 | 13 | 55 |
| ОБЩО |   | 0 |   | 288 |   | 0 |   | 0 | 0 | 288 | 230 | 278 | 225 | 197 | 930 |
| **отривки проби** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 59 | 89 | 75 | 122 | 345 |
| **отривки изследвания** |  |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 60 | 107 | 83 | 169 | 419 |

31.12.2020 г.

Изготвил:

Иваничка Калчева

*Директор на дирекция „Лабораторни изследвания”*