**Качество сточных вод, поступивших на**

**Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),**

**и очищенных сточных вод на выпуске КОСК**

**11 753 711   м 3  за 2020 г.**

**Эффективность очистки сточных вод**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)** | **Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК** | **Эффективность очистки,**  **%** |
| 1 | Водородный показатель, рН, ед. рН | 7,64 | 7,43 | - |
| 2 | Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм3 | 37,94 | 0,969 | 97,44 |
| 3 | Нитрат-ион, мг/дм3 | 0,52 | 31,348 | - |
| 4 | Нитрит-ион, мг/дм3 | <0,02 | 0,4157 | - |
| 5 | Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм3 | 3,44 | 1,3975 | 59,37 |
| 6 | Взвешенные вещества, мг/дм3 | 197,61 | 4,96 | 97,49 |
| 7 | Сухой остаток, мг/дм3 | 765,5 | 670,11 | 12,46 |
| 8 | Нефтепродукты, мг/дм3 | 1,324 | 0,062 | 95,32 |
| 9 | Жиры, мг/дм3 | 3,37 | <0,1 | 100 |
| 10 | Железо общее, мг/дм3 | 0,808 | 0,0936 | 89,42 |
| 11 | Медь, мг/дм3 | 0,0095 | <0,001 | 100 |
| 12 | СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм3 | 0,2615 | 0,0448 | 82,87 |
| 13 | Цинк, мг/дм3 | 0,0417 | <0,005 | 100 |
| 14 | Сульфат-ион, мг/дм3 | 115,62 | 86,097 | 25,53 |
| 15 | Хлорид-ион (хлориды), мг/дм3 | 103,25 | 75,235 | 27,13 |
| 16 | ХПК, мг/дм3 | 305,28 | 12,50 | 95,90 |
| 17 | БПК5, мг/дм3 | 165,94 | 1,897 | 98,86 |
| 18 | Хром 3+ (ионы хрома), мг/дм3 | <0,01 | <0,01 | - |
| 19 | Хром 6+ (ионы хрома), мг/дм3 | <0,01 | <0,01 | - |
| 20 | Никель, мг/дм3 | <0,005 | <0,005 | - |
| 21 | Кадмий, мг/дм3 | <0,005 | <0,005 | - |
| 22 | Свинец, мг/дм3 | <0,002 | <0,002 | - |