

2020년 5월 하천 및 도시관류 수질현황

| 조사기관: 보건환경연구원 해양조사과 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------------|--------|---------------|
| 구분 | 공촌천 | 굴포천1 (천상교) | 장만수천 | 내가천 | 심곡천 | 나진포천 | 굴포천 (삼산3교) | 장수천 | 승기천 (연수교) | 공촌천3 | 굴포천2 (당미교) |
| 채수일자 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 | 5월 14일 |
| 수온 (°C) | 21.7 | 20.1 | 17.5 | 21.7 | 21.5 | 19.4 | 21.0 | 17.1 | 18.7 | 21.9 | 21.5 |
| pH | 7.8 | 7.0 | 7.5 | 7.7 | 7.4 | 7.5 | 7.1 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.1 |
| DO (mg/L) | 9.5 | 6.3 | 9.1 | 10.4 | 7.7 | 7.4 | 8.0 | 9.8 | 6.3 | 8.2 | 7.5 |
| 전기전도도 (μs/cm) | 379 | 611 | 351 | 360 | 1212 | 641 | 593 | 306 | 818 | 962 | 604 |
| TOC (mg/L) | 4.0 | 5.4 | 2.9 | 11.9 | 4.9 | 4.1 | 5.4 | 3.0 | 5.9 | 4.1 | 5.1 |
| COD (mg/L) | 7.2 | 10.1 | 6.6 | 22.2 | 9.1 | 7.9 | 10.8 | 7.2 | 11.8 | 8.9 | 9.2 |
| BOD (mg/L) | 3.3 | 5.2 | 2.5 | 7.2 | 3.5 | 5.1 | 4.9 | 2.0 | 4.0 | 6.5 | 3.2 |
| SS (mg/L) | 20.0 | 11.2 | 20.8 | 29.2 | 5.0 | 5.4 | 41.6 | 22.0 | 2.8 | 11.6 | 7.7 |
| 페놀류 (mg/L) | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 | 정량한계미만 |
| Chl-a (mg/m³) | 11.3 | 9.5 | 4.7 | 38.0 | 4.3 | 5.9 | 6.5 | 13.6 | 1.5 | 29.0 | 9.8 |
| 총대장균군수 (총대장균군수/100mL) | 14 | 94 | 47 | 22 | 47 | 350 | 20 | 47 | 14 | 140 | 920 |
| 분원성대장균군수 (분원성대장균군수/100mL) | 4 | 26 | 17 | 17 | 27 | 280 | 14 | 22 | 9 | 79 | 9 |
| T-N (mg/L) | 4.831 | 8.720 | 1.318 | 1.362 | 6.171 | 5.230 | 10.633 | 1.190 | 4.114 | 5.240 | 9.216 |
| T-P (mg/L) | 0.097 | 0.265 | 0.119 | 0.184 | 0.267 | 0.391 | 0.282 | 0.072 | 0.259 | 0.138 | 0.292 |
| DTN (mg/L) | 4.752 | 8.376 | 1.131 | 0.904 | 6.000 | 4.963 | 10.071 | 1.009 | 4.108 | 5.051 | 8.879 |
| DTP (mg/L) | 0.043 | 0.116 | 0.039 | 0.060 | 0.206 | 0.224 | 0.048 | 0.012 | 0.222 | 0.049 | 0.179 |
| PO ₄ -P (mg/L) | 0.026 | 0.095 | 0.035 | 0.024 | 0.188 | 0.212 | 0.031 | 0.005 | 0.206 | 0.028 | 0.158 |
| NO ₃ -N (mg/L) | 3.500 | 5.563 | 0.608 | 정량한계미만 | 3.898 | 0.089 | 9.294 | 0.776 | 1.285 | 3.480 | 6.014 |
| NH ₃ -N (mg/L) | 0.303 | 2.223 | 0.304 | 0.020 | 1.522 | 4.801 | 0.501 | 0.108 | 1.889 | 0.631 | 2.256 |

| 수질등급 | 보통(III) | 약간나쁨(IV) | 약간좋음(II) | 약간나쁨(IV) | 보통(III) | 약간나쁨(IV) | 보통(III) | 좋음(Ib) | 보통(III) | 약간나쁨(IV) | 보통(III) |
|------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|
|------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|

| | | | | | | | |
|------------------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|----------|
| 생활환경기준 (수질등급) | 1이하 | 2이하 | 3이하 | 5이하 | 8이하 | 10이하 | 10초과 |
| | 매우좋음(Ia) | 좋음(Ib) | 약간좋음(II) | 보통(III) | 약간나쁨(IV) | 나쁨(V) | 매우나쁨(VI) |