

2016년 4월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관 : 보건환경연구원 해양조사과

| 구분 | 공촌천 | 굴포천1 (천상교) | 장만수천 | 내가천 | 심곡천 | 나진포천 | 굴포천 (삼산3교) | 장수천 | 승기천 |
|----------------------------|--------|---------------|-------------------------------|-------|--------|---------|---------------|-------|-------|
| 채수일자 | 4월 4일 | 4월 4일 | 4월 4일 | 4월 6일 | 4월 4일 | 4월 4일 | 4월 4일 | 4월 4일 | 4월 4일 |
| 수온 (°C) | 22.1 | 15.4 | 하천 정비공사로 인한 채수 불가 | 15.8 | 16.3 | 17.8 | 14.5 | 12.5 | 12.9 |
| pH | 8.3 | 7.5 | | 9.3 | 8.0 | 7.9 | 7.7 | 7.6 | 7.0 |
| DO (mg/L) | 8.8 | 8.7 | | 12.2 | 6.5 | 8.8 | 10.7 | 10.9 | 7.5 |
| 전기전도도 (μ S/cm) | 1,401 | 463 | | 1,754 | 2,523 | 636 | 252 | 380 | 800 |
| TOC (mg/L) | 4.7 | 4.0 | | 8.8 | 5.6 | 12.3 | 2.2 | 2.3 | 6.0 |
| COD (mg/L) | 8.6 | 10.2 | | 18.7 | 10.7 | 41.2 | 5.1 | 5.7 | 13.1 |
| BOD (mg/L) | 3.5 | 9.0 | | 17.3 | 4.7 | 43.4 | 2.4 | 2.5 | 6.0 |
| SS (mg/L) | 6.0 | 6.8 | | 21.2 | 10.8 | 29.2 | 8.8 | 4.8 | 5.6 |
| Phenol (mg/L) | 불검출 | 불검출 | | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| Chl-a (mg/m ³) | 6.2 | 8.6 | | 55.9 | 12.1 | 211.5 | 3.5 | 10.0 | 5.6 |
| 총대장균군수 (MPN/100mL) | 13,000 | 920,000 | | 23 | 13,000 | 790,000 | 11,000 | 350 | 3,500 |
| 분원성대장균군수 | 2,200 | 79,000 | | 3 | 90 | 170,000 | 7,900 | 130 | 1,300 |
| T-N (mg/L) | 10.915 | 7.004 | | 2.535 | 7.755 | 21.526 | 3.006 | 2.438 | 4.036 |
| T-P (mg/L) | 0.179 | 0.257 | | 0.150 | 0.152 | 1.520 | 0.053 | 0.042 | 0.380 |
| DTN (mg/L) | 10.662 | 5.719 | | 1.296 | 6.352 | 16.834 | 2.746 | 2.257 | 2.909 |
| DTP (mg/L) | 0.106 | 0.113 | | 0.017 | 0.066 | 0.988 | 0.019 | 0.012 | 0.212 |
| PO4-P (mg/L) | 0.054 | 0.064 | | 0.031 | 0.038 | 0.197 | 0.049 | 0.035 | 0.085 |
| NO3-N (mg/L) | 9.780 | 4.479 | | 0.750 | 5.707 | 0.372 | 2.582 | 1.757 | 2.080 |
| NH3-N (mg/L) | 0.135 | 0.351 | | 0.105 | 0.228 | 1.569 | 0.245 | 0.227 | 0.190 |

수질등급 보통(III) 나쁨(V) 매우 좋음(I) 매우 나쁨(V) 보통(III) 매우 나쁨(V) 약간 좋음(II) 약간 좋음(II) 약간 나쁨(IV)

생활환경기준 1이하 2이하 3이하 5이하 8이하 10이하 10초과

 매우 좋음(I) 좋음(II) 약간 좋음(II) 보통(III) 약간 나쁨(IV) 나쁨(V) 매우 나쁨(VI)