

## 2017년 12월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관 : 보건환경연구원 해양조사와

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천	공촌천3
채수일자	12월 4일	12월 5일	12월 5일	12월 4일	12월 4일	12월 5일	12월 5일	12월 5일	12월 5일	12월 4일
수온 (°C)	7.2	6.9	3.3	3.4	8.1	3.2	1.5	1.0	6.9	6.2
pH	7.9	7.5	7.3	8.3	7.7	7.4	7.6	7.7	7.5	7.8
DO (mg/L)	12.6	10.5	13.3	15.0	10.9	12.5	15.0	15.0	10.1	9.9
전기전도도 (μs/cm)	931	707	1,727	390	1,993	667	428	531	996	2,903
TOC (mg/L)	4.3	5.7	8.5	4.0	5.9	9.3	2.3	3.1	5.6	5.9
COD (mg/L)	8.2	9.4	13.1	11.4	11.8	13.3	5.4	5.5	11.8	10.3
BOD (mg/L)	2.2	5.1	11.8	4.6	4.7	31.0	2.6	2.0	5.8	6.1
SS (mg/L)	1.8	7.2	48.8	38.7	7.6	6.9	4.5	1.4	15.6	9.5
Pb (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Cd (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
As (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Sb (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
CN (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Phenol (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Hg (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Chl-a (mg/m <sup>3</sup> )	0.4	0.6	1.1	25.1	0.6	0.0	1.8	1.1	1.0	2.4
총대장균군 (MPN/100mL)	<2	5	6	<2	1.7×10 <sup>2</sup>	21	14	14	34	7
분원성대장균군 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	4
T-N (mg/L)	11.251	9.381	5.421	1.325	8.926	9.522	1.741	1.878	5.582	7.366
T-P (mg/L)	0.210	0.247	0.241	0.086	0.190	0.722	0.053	0.030	0.123	0.139
DTN (mg/L)	11.142	9.266	5.251	1.004	8.665	9.295	1.723	1.824	5.433	7.108
DTP (mg/L)	0.168	0.167	0.067	0.026	0.145	0.531	0.018	0.013	0.076	0.056
PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	0.196	0.236	0.233	0.085	0.186	0.692	0.047	0.028	0.112	0.132
NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	10.278	6.800	1.825	0.570	5.976	0.591	0.968	1.471	4.169	5.182
NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	0.537	2.054	3.192	0.072	2.074	7.959	0.549	0.142	0.689	1.478
ABS (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.14	불검출	불검출	불검출	불검출

수질등급

약간좋음(약간나쁨(I) 매우나쁨(V) 보통(III) 보통(III) 매우나쁨(약간좋음(II) 좋음(Ib) 약간나쁨(약간나쁨(IV)

생활환경기준

1이하 2이하 3이하 5이하 8이하 10이하 10초과  
매우좋음 좋음(Ib) 약간좋음(보통(III) 약간나쁨(나쁨(V) 매우나쁨(VI)