

2017년 8월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관 : 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천	공촌천3
채수일자	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일
수온 (°C)	27.5	28.6	25.1	29.7	29.1	24.5	27.1	24.5	25.6	31.0
pH	8.3	8.1	7.7	8.5	8.0	7.8	7.6	7.8	7.5	8.3
DO (mg/L)	9.6	9.8	6.3	8.4	5.5	7.6	3.8	8.5	4.6	10.0
전기전도도 (μs/cm)	353	468	382	379	944	589	310	330	935	1,225
TOC (mg/L)	2.9	4.0	2.0	5.1	2.7	2.9	2.5	1.7	3.9	5.4
COD (mg/L)	6.6	12.4	9.7	17.6	6.6	8.2	7.1	5.5	8.3	14.3
BOD (mg/L)	3.3	8.8	4.3	6.9	3.6	7.3	3.6	1.7	2.0	14.8
SS (mg/L)	2.0	14.4	33.5	43.2	10.6	5.7	4.8	8.0	1.1	20.8
Phenol (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Chl-a (mg/m³)	3.2	99.8	18.7	23.0	11.7	1.3	2.0	18.0	0.0	197.7
총대장균군 (MPN/100mL)	3,300,000	33,000	130,000	46,000	24,000	240,000	55,000	4,900	3,300	34,000
분원성대장균군 (MPN/100mL)	2,300,000	23,000	49,000	1,700	7,900	130,000	13,000	3,300	2,400	1,300
T-N (mg/L)	5.957	5.194	3.083	0.930	3.486	3.771	2.635	2.527	4.063	2.539
T-P (mg/L)	0.037	0.275	0.091	0.051	0.136	0.187	0.202	0.033	0.220	0.096
DTN (mg/L)	5.735	4.646	2.770	0.629	3.451	3.694	2.400	2.253	3.993	2.346
DTP (mg/L)	0.032	0.159	0.039	0.044	0.106	0.120	0.128	0.008	0.200	0.077
PO4-P (mg/L)	0.033	0.250	0.085	0.047	0.124	0.182	0.197	0.027	0.208	0.085
NO3-N (mg/L)	0.929	불검출	0.363	불검출	불검출	불검출	불검출	0.371	0.303	0.109
NH3-N (mg/L)	0.334	2.921	0.468	0.090	2.030	2.010	1.582	0.018	0.830	0.415

수질등급	보통(III)	나쁨(V)	보통(III)	약간나쁨	보통(III)	약간나쁨	보통(III)	중음(Ib)	중음(Ib)	매우나쁨(VI)
생활환경기준(BOD)	1이하	2이하	3이하	5이하	8이하	10이하	10초과			
	매우중음(I)	중음(Ib)	약간중음	보통(III)	약간나쁨	나쁨(V)	매우나쁨(VI)			