

2016년 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 3일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일	8월 2일
수온 (°C)	29.8	29.4	26.7	31.5	29.3	26.1	29.2	25.4	27.0	29.7
pH	8.2	9.0	7.9	9.1	8.5	7.7	7.4	7.7	7.3	8.8
DO (mg/L)	9.3	14.3	10.4	13.7	12.1	7.2	7.7	9.1	7.3	14.6
전기전도도 (μ S/cm)	903	366	382	574	1,941	562	251	326	853	1,868
TOC (mg/L)	3.7	6.0	3.0	8.5	6.1	4.0	5.3	2.7	6.1	6.3
COD (mg/L)	6.6	18.5	8.7	18.4	12.9	8.4	18.5	7.5	10.8	17.1
BOD (mg/L)	1.3	17.0	2.6	5.6	11.3	3.7	14.4	2.0	3.0	17.1
SS (mg/L)	1.6	11.2	18.0	32.0	12.4	4.0	24.4	8.8	2.0	25.2
Phenol (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Chl-a (mg/m ³)	2.0	232.5	40.0	44.0	178.1	6.2	206.7	34.8	9.7	215.4
총대장균군수 (MPN/100mL)	3,500,000	49,000,000	4,900,000	130	3,300,000	13,000,000	79,000,000	3,300,000	170,000	3,300,000
분원성대장균군수	1,700,000	4,000,000	400,000	78	49,000	610,000	33,000,000	200,000	20,000	780,000
T-N (mg/L)	7.323	4.511	1.697	1.485	5.517	4.436	1.902	1.506	4.631	6.317
T-P (mg/L)	0.184	0.190	0.092	0.143	0.116	0.268	0.190	0.083	0.622	0.134
DTN (mg/L)	6.146	2.216	1.276	0.937	3.759	1.650	0.912	1.163	1.541	4.733
DTP (mg/L)	0.092	0.144	0.015	0.100	0.051	0.140	0.115	0.006	0.388	0.086
PO4-P (mg/L)	0.168	0.117	0.080	0.225	0.098	0.233	0.065	0.079	0.526	0.218
NO3-N (mg/L)	6.069	1.522	1.243	불검출	3.036	0.946	0.285	1.061	불검출	4.081
NH3-N (mg/L)	0.016	2.024	0.031	0.181	1.109	3.067	0.412	0.037	4.179	0.101
ABS (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

수질등급
생활환경기준

중음(Ib)
매우나쁨(VI)
약간중음(II)
약간나쁨(I)
매우나쁨(V)
보통(III)
매우나쁨(VI)
중음(Ib)
약간중음(II)

1이하
2이하
3이하
5이하
8이하
10이하
10초과

매우 좋음(좋음(Ib)
약간 좋음(보통(III)
약간 나쁨(나쁨(V)
매우 나쁨(VI)