

2016년 9월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관 : 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천	공촌천3
채수일자	9월 5일	9월 5일	9월 5일	9월 7일	9월 5일	9월 5일	9월 5일	9월 5일	9월 5일	9월 5일
수온 (°C)	29.8	27.5	28.5	24.8	27.0	26.5	25.9	25.3	26.2	27.5
pH	8.7	8.9	7.4	7.8	7.8	7.6	6.9	7.6	7.2	7.8
DO (mg/L)	8.9	13.3	5.4	7.6	8.1	5.9	5.5	9.0	5.8	6.6
전기전도도 (μ S/cm)	1,193	402	4,214	722	2,187	604	346	409	832	2,246
TOC (mg/L)	4.9	7.4	6.7	6.8	6.4	5.5	4.4	3.5	6.5	6.4
COD (mg/L)	6.3	17.7	11.3	15.8	10.8	8.6	8.1	6.7	11.7	10.7
BOD (mg/L)	1.2	16.9	8.3	7.7	5.7	6.3	2.1	1.9	3.2	4.8
SS (mg/L)	2.8	17.6	342.0	94.8	18.4	13.6	2.8	3.6	2.0	10.8
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 ⁶⁺ (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 ³)	1.8	142.1	12.1	72.6	43.9	3.2	12.6	24.8	7.3	10.0
총대장균군수 (MPN/100mL)	2,200,000	3,300,000	4,900,000	7,900	4,900,000	24,000,000	3,300,000	1,300,000	780,000	5,400,000,000
분원성대장균군수 (MPN/100mL)	4,900,000	1,700,000	2,300,000	780	4,900,000	13,000,000	1,100,000	1,300,000	450,000	490,000,000
T-N (mg/L)	14.841	6.349	4.296	1.912	8.564	7.006	2.113	1.632	3.779	8.579
T-P (mg/L)	0.482	0.287	0.258	0.157	0.233	0.305	0.037	0.045	0.247	0.124
DTN (mg/L)	12.685	2.499	3.528	0.916	7.114	5.050	1.839	1.443	2.906	7.274
DTP (mg/L)	0.358	0.153	0.172	0.032	0.137	0.168	0.019	0.029	0.166	0.073
PO4-P (mg/L)	0.460	0.210	0.162	0.086	0.226	0.280	0.035	0.040	0.237	0.120
NO ₃ -N (mg/L)	9.808	0.643	1.239	불검출	3.937	0.221	1.377	1.635	1.496	4.477
NH ₃ -N (mg/L)	0.012	1.966	1.024	1.392	불검출	0.459	0.076	0.023	0.017	0.021
ABS (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

수질등급 좋음(Ib) 매우나쁨(V) 약간나쁨(I) 약간나쁨(II) 좋음(Ib) 보통(III)

생활환경기준 1이하 2이하 3이하 5이하 8이하 10이하 10초과

 매우좋음(좋음(Ib)) 약간좋음(보통(III)) 약간나쁨(나쁨(V)) 매우나쁨(VI)