

2017년 11월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관 : 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천	공촌천3
채수일자	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일	11월 6일
수온 (°C)	19.8	14.3	13.6	12.3	15.0	12.3	12.9	10.7	17.0	13.5
pH	8.1	7.7	7.7	8.6	7.4	7.4	8.1	8.5	8.0	7.5
DO (mg/L)	11.6	8.3	8.7	10.6	7.5	9.9	10.4	11.7	7.1	12.6
전기전도도 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	1,071	527	4,471	386	1,864	608	236	352	876	2,329
TOC (mg/L)	4.0	3.4	3.4	4.7	4.9	4.3	1.7	1.8	4.6	4.1
COD (mg/L)	7.8	8.2	11.4	15.0	11.9	14.2	4.5	4.6	10.3	9.2
BOD (mg/L)	1.6	3.4	4.7	5.9	4.6	15.0	1.5	1.5	2.4	2.6
SS (mg/L)	2.0	8.0	151.9	96.4	8.0	7.6	7.2	6.4	9.2	6.4
Phenol (mg/L)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
Chl-a (mg/m ³)	2.7	6.5	3.7	54.0	6.5	8.9	5.1	7.0	2.4	12.9
총대장균군 (MPN/100mL)	12	1.4X10 ²	11	4	2.1X10 ²	21	92	12	6.8X10 ²	14
분원성대장균군 (MPN/100mL)	9	9	7	2	9	11	9	9	9	11
T-N (mg/L)	16.925	10.591	4.904	1.808	13.097	12.677	2.628	1.716	6.958	8.783
T-P (mg/L)	0.204	0.295	0.228	0.150	0.371	0.812	0.029	0.026	0.126	0.109
DTN (mg/L)	14.008	8.421	3.844	1.119	11.638	10.898	2.086	1.307	6.090	7.831
DTP (mg/L)	0.189	0.226	0.139	0.023	0.353	0.783	0.017	0.007	0.079	0.108
PO4-P (mg/L)	0.202	0.292	0.226	0.147	0.353	0.783	0.028	0.006	0.080	0.108
NO3-N (mg/L)	11.792	6.345	1.923	0.174	5.656	0.117	1.839	1.194	3.943	5.379
NH3-N (mg/L)	0.142	1.379	1.682	0.212	2.644	11.321	0.085	0.028	0.454	0.409

수질등급	좋음(Ib)	보통(III)	보통(III)	약간나쁨(IV)	보통(III)	매우나쁨(V)	좋음(Ib)	좋음(Ib)	약간좋음(II)	약간좋음(II)
생활환경기준(BOI)	10이하	2이하	3이하	5이하	8이하	10이하	10초과			
	매우좋음(I)	좋음(Ib)	약간좋음(I)	보통(III)	약간나쁨(I)	나쁨(V)	매우나쁨(VI)			