

## 2020년 7월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관: 보건환경연구원 해양조사과											
구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천 (연수교)	공촌천3	굴포천2 (당미교)
채수일자	7월 7일	7월 8일	7월 8일	7월 7일	7월 7일	7월 7일	7월 8일	7월 8일	7월 8일	7월 7일	7월 8일
수온 (°C)	26.3	29.2	25.3	26.9	27.0	24.5	27.8	25.0	24.8	28.1	28.6
pH	7.6	7.6	7.7	7.8	9.1	7.7	7.5	7.8	7.4	8.9	6.9
DO (mg/L)	7.6	8.8	8.0	8.6	14.8	8.0	9.6	8.7	7.1	14.6	10.6
전기전도도 (μs/cm)	543	584	409	260	1912	611	578	288	799	2374	585
TOC (mg/L)	6.5	4.9	4.5	19.4	9.5	4.2	4.5	3.7	5.3	9.1	4.6
COD (mg/L)	13.3	9.2	7.7	34.1	20.2	6.9	7.1	7.4	9.0	18.2	8.1
BOD (mg/L)	0.0	4.8	3.9	11.7	9.3	8.0	1.6	2.8	2.1	21.5	3.5
SS (mg/L)	187.3	14.6	29.6	104.0	41.3	27.2	13.0	18.0	2.1	38.0	7.7
페놀류 (mg/L)	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만
Chl-a (mg/m³)	6.1	26.1	18.8	221.9	316.7	6.9	2.7	23.3	6.3	227.1	26.4
총대장균군수 (총대장균군수/100mL)	2200	920	1600	240	5400	2200	280	540	1600	490	920
분원성대장균군수 (분원성대장균군수/100mL)	200	47	20	23	220	170	39	40	17	110	24
T-N (mg/L)	4.954	7.216	1.287	2.756	4.991	2.134	9.769	0.742	2.567	3.223	8.819
T-P (mg/L)	0.275	0.168	0.197	0.453	0.474	0.180	0.104	0.083	0.130	0.167	0.115
DTN (mg/L)	4.929	6.961	1.246	1.370	4.450	2.127	9.613	0.736	2.549	2.855	8.379
DTP (mg/L)	0.039	0.060	0.066	0.051	0.130	0.067	0.053	0.013	0.111	0.021	0.041
PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	0.027	0.042	0.057	0.022	0.108	0.065	0.039	정량한계미만	0.098	0.007	0.024
NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	3.437	6.148	0.431	정량한계미만	2.529	0.541	9.440	0.395	1.676	2.076	8.126
NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	0.900	0.569	0.628	0.047	1.248	1.345	0.088	0.045	0.140	0.046	0.180

수질등급	약간나쁨(IV)	보통(III)	보통(III)	매우나쁨(VI)	나쁨(V)	약간나쁨(IV)	좋음(Ib)	약간좋음(II)	약간좋음(II)	매우나쁨(VI)	보통(III)
------	----------	---------	---------	----------	-------	----------	--------	----------	----------	----------	---------

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