

2020년 8월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관: 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천 (연수교)	공촌천3	굴포천2 (당미교)
채수일자	8월 20일	8월 21일	8월 21일	8월 20일	8월 20일	8월 20일	8월 21일	8월 21일	8월 21일	8월 20일	8월 21일
수온 (°C)	29.1	27.5	25.5	29.1	28.2	27.2	26.1	25.3	25.3	29.7	26.7
pH	9.0	7.2	7.3	6.6	8.0	7.5	7.1	7.7	7.1	7.5	6.8
DO (mg/L)	9.1	4.9	6.1	6.5	9.5	7.6	6.7	9.5	6.4	2.7	7.8
전기전도도 (μs/cm)	290	559	1370	136	1759	606	534	319	820	1555	537
TOC (mg/L)	2.7	4.9	8.9	4.0	4.3	3.2	4.4	2.7	5.5	10.7	4.3
COD (mg/L)	5.2	10.3	16.1	8.2	8.7	6.1	7.7	6.1	10.1	18.5	8.1
BOD (mg/L)	2.0	7.8	9.6	2.9	5.4	4.1	3.4	2.9	3.9	21.0	3.2
SS (mg/L)	7.9	27.5	342.0	24.8	22.0	28.5	11.0	15.2	2.8	26.0	7.8
페놀류 (mg/L)	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만
Chl-a (mg/m³)	6.2	57.5	27.7	20.7	41.9	2.3	4.0	43.4	4.1	23.2	26.9
총대장균군수 (총대장균군수/100mL)	1600	540	4	170	1600	47	170	9	20	47	39
분원성대장균군수 (분원성대장균군수/100mL)	14	33	<2	9	14	16	24	<2	6	11	20
T-N (mg/L)	5.554	6.968	5.180	1.115	4.483	3.460	9.495	2.609	3.784	5.274	9.630
T-P (mg/L)	0.068	0.405	0.427	0.095	0.186	0.139	0.170	0.051	0.499	0.503	0.245
DTN (mg/L)	5.364	6.554	4.530	0.802	4.180	3.237	9.276	2.389	3.640	4.113	8.755
DTP (mg/L)	0.039	0.215	0.153	0.026	0.062	0.077	0.087	0.009	0.433	0.178	0.146
PO ₄ -P (mg/L)	0.027	0.204	0.151	0.026	0.051	0.068	0.084	0.004	0.408	0.148	0.142
NO ₃ -N (mg/L)	4.357	2.843	2.224	0.512	1.692	1.783	7.404	2.045	0.591	정량한계미만	6.637
NH ₃ -N (mg/L)	0.023	2.897	1.986	0.020	1.913	0.886	0.645	0.019	2.348	3.529	0.834

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