

2020년 10월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관: 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천 (연수교)	공촌천3	굴포천2 (당미교)
채수일자	10월 6일	10월 7일	10월 6일	10월 7일	10월 6일	10월 7일	10월 7일	10월 6일	10월 6일	10월 6일	10월 7일
수온 (°C)	16.8	21.2	19.3	16.7	19.0	19.7	22.8	20.8	22.1	18.5	22.2
pH	7.4	7.5	7.9	7.9	8.1	7.9	7.5	8.3	7.9	8.9	7.2
DO (mg/L)	11.5	9.2	10.3	9.5	9.2	10.6	9.7	11.6	10.4	18.6	8.9
전기전도도 (μs/cm)	703	554	319	219	2599	526	563	317	798	3409	553
TOC (mg/L)	2.0	3.6	2.3	4.4	4.4	2.6	3.5	2.1	4.9	10.4	3.7
COD (mg/L)	4.2	6.8	5.2	15.6	9.2	5.8	6.4	4.5	9.3	21.5	6.7
BOD (mg/L)	1.8	3.5	4.2	6.8	6.7	4.2	2.2	2.8	3.8	33.1	2.7
SS (mg/L)	1.2	10.9	8.0	58.0	14.4	16.0	11.6	6.0	6.3	56.0	4.7
페놀류 (mg/L)	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만
Chl-a (mg/m³)	0.9	14.6	11.0	100.6	41.7	8.4	2.0	11.8	7.3	337.4	8.9
총대장균군수 (총대장균군수/100mL)	70	350	280	9	70	24	17	170	39	79	47
분원성대장균군수 (분원성대장균군수/100mL)	8	12	7	2	4	4	5	14	9	2	4
T-N (mg/L)	5.113	10.686	1.986	1.940	8.283	3.033	11.486	1.767	3.982	3.647	11.068
T-P (mg/L)	0.057	0.143	0.118	0.291	0.389	0.129	0.128	0.049	0.191	0.281	0.137
DTN (mg/L)	5.053	10.267	1.722	0.277	7.801	2.815	11.066	1.532	3.826	1.483	10.554
DTP (mg/L)	0.048	0.059	0.035	0.014	0.224	0.069	0.059	0.006	0.143	0.012	0.065
PO ₄ -P (mg/L)	0.039	0.036	0.035	0.009	0.208	0.068	0.054	정량한계미만	0.119	0.003	0.056
NO ₃ -N (mg/L)	4.149	8.569	1.136	정량한계미만	1.320	1.581	9.890	1.306	2.397	0.900	9.391
NH ₃ -N (mg/L)	0.031	0.263	0.508	정량한계미만	6.209	0.947	0.064	0.015	0.141	0.016	0.069

수질등급	중음(Ⅰb)	보통(Ⅲ)	보통(Ⅲ)	약간나쁨(Ⅳ)	약간나쁨(Ⅳ)	보통(Ⅲ)	약간중음(Ⅱ)	약간중음(Ⅱ)	보통(Ⅲ)	매우나쁨(Ⅵ)	약간중음(Ⅱ)
------	--------	-------	-------	---------	---------	-------	---------	---------	-------	---------	---------

생활환경기준 (수질등급)	1이하	2이하	3이하	5이하	8이하	10이하	10초과
	매우중음(Ⅰa)	중음(Ⅰb)	약간중음(Ⅱ)	보통(Ⅲ)	약간나쁨(Ⅳ)	나쁨(Ⅴ)	매우나쁨(Ⅵ)