

2020년 11월 하천 및 도시관류 수질현황

조사기관: 보건환경연구원 해양조사과

구분	공촌천	굴포천1 (천상교)	장만수천	내가천	심곡천	나진포천	굴포천 (삼산3교)	장수천	승기천 (연수교)	공촌천3	굴포천2 (당미교)
채수일자	11월 11일	11월 10일	11월 10일	11월 11일	11월 11일	11월 11일	11월 10일	11월 10일	11월 10일	11월 11일	11월 10일
수온 (°C)	18.9	14.0	8.5	10.4	14.9	12.6	14.5	8.8	14.0	12.0	15.6
pH	7.6	7.2	7.1	7.0	7.6	7.2	7.1	7.0	6.9	7.5	7.1
DO (mg/L)	9.6	9.3	11.4	12.0	9.9	10.5	10.1	12.1	8.1	9.7	9.1
전기전도도 (μs/cm)	1035	492	333	316	1758	524	466	287	706	2063	537
TOC (mg/L)	4.4	3.3	2.7	4.7	4.6	2.9	3.6	2.4	4.6	4.8	3.9
COD (mg/L)	7.5	6.2	6.2	9.5	8.3	5.4	6.6	5.0	8.2	8.4	6.8
BOD (mg/L)	3.1	2.3	3.6	4.9	3.1	3.4	2.7	2.7	2.8	3.4	1.9
SS (mg/L)	12.2	9.2	42.0	36.0	5.2	9.6	17.6	5.0	11.4	6.6	5.6
페놀류 (mg/L)	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만	정량한계미만
Chl-a (mg/m³)	10.8	1.0	8.4	63.3	1.7	3.6	1.6	10.8	2.9	2.5	0.8
총대장균군수 (총대장균군수/100mL)	2	14	4	26	47	17	9	7	2	39	17
분원성대장균군수 (분원성대장균군수/100mL)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
T-N (mg/L)	6.889	7.263	1.769	4.072	8.594	2.745	8.857	1.394	4.643	6.891	9.388
T-P (mg/L)	0.140	0.114	0.124	0.113	0.247	0.123	0.159	0.035	0.104	0.121	0.159
DTN (mg/L)	6.872	7.137	1.625	3.679	8.502	2.724	8.685	1.373	4.590	6.868	9.157
DTP (mg/L)	0.114	0.048	0.019	0.010	0.197	0.068	0.061	0.004	0.051	0.058	0.065
PO ₄ -P (mg/L)	0.100	0.031	0.018	정량한계미만	0.178	0.063	0.044	0.004	0.030	0.042	0.050
NO ₃ -N (mg/L)	5.979	5.655	1.015	3.103	3.357	1.334	7.848	1.056	2.543	4.257	7.444
NH ₃ -N (mg/L)	0.091	0.360	0.403	0.021	4.745	1.299	0.316	0.029	0.863	1.385	0.511

수질등급	보통(III)	약간좋음(II)	보통(III)	보통(III)	보통(III)	보통(III)	약간좋음(II)	약간좋음(II)	약간좋음(II)	보통(III)	좋음(Ib)
------	---------	----------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	---------	--------

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