2019년 옥정호 주요하천 수질조사 결과(11월)

1. 조사지점 : 임실천, 오원천, 섬진강본류, 옥녀동천, 추령천, 도원천하류, 동진강상류, 섬진강댐하류

2. 조사일자 : 2019년 11월 22일

3. 조사항목 : 총 17항목(현장 측정: 수온, pH, DO, EC 와 BOD 등 13개)

4. 조사결과

지점명	임실천	오원천	섬진강본류	옥녀동천	추령천	도원천하류	동진강상류	섬진강댐하류
수온 (℃)	9.9	10.8	12.1	13.1	8.0	13.4	11.2	19.2
pH	7.0	7.5	7.4	7.2	7.6	7.2	7.2	7.8
DO (mg/L)	11.9	10.7	11.7	11.2	11.1	10.8	11.2	9.9
EC (μS/cm)	305	211	150	189	138	122	136	114
BOD (mg/L)	0.8	0.6	8.1	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6
COD (mg/L)	3.9	2.7	10.2	1.5	2.2	4.0	3.7	4.1
SS (mg/L)	2.0	1.2	14.0	2.6	1.1	2.7	1.7	1.3
T-N (mg/L)	2.069	1.978	2.442	2.761	2.706	1.614	2.086	1.729
T-P (mg/L)	0.040	0.015	0.050	0.012	0.010	0.014	0.014	0.010
NH_3-N (mg/L)	0.077	0.020	0.050	0.004	0.002	0.012	0.010	0.007
NO_2-N (mg/L)	0.037	0.008	0.019	0.006	0.004	0.019	0.010	0.009
NO_3-N (mg/L)	1.262	1.473	2.062	1.029	1.154	0.892	1.147	0.912
PO_4-P (mg/L)	0.030	0.006	0.005	0.006	0.003	0.007	0.008	0.003
Chl-a (mg/㎥)	1.4	1.7	82.5	1.2	1.1	5.1	3.5	3.2
TOC (mg/L)	2.5	1.8	5.4	1.0	1.3	2.3	2.1	2.3
총대장균군 (총대장균군/100mL)	1,200	46,000	480	1,700	520	550	840	520
분원성대장균군 (분원성대장균군 수/100mL)	290	22,000	39	44	17	88	50	26