

5차 개장기 해수욕장 수질 조사 결과

1. 채수일자 및 장소

: 2013년 8월 14일(수), 날씨(맑음), 관내 7개 해수욕장 21개 지점

2. 조사항목

: 수온, pH, DO, COD, SS, 총인, 암모니아성질소, 대장균군수(총 8개 항목)

3. 조사결과

가. 지점별 수질 결과

지점	수온 (℃)	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-P (mg/L)	암모니아성질소 (mg/L)	대장균군수 (MPN/100mL)
해운대 1	19.8	8.2	10.6	1.3	16.5	0.038	0.085	17
해운대 2	19.2	8.2	9.0	1.5	5.3	0.037	0.028	33
해운대 3	19.4	8.1	8.3	1.1	9.2	0.055	0.024	23
송정 1	20.2	8.2	10.4	1.0	2.0	0.035	0.018	23
송정 2	20.6	8.1	8.4	0.9	2.2	0.035	0.049	49
송정 3	20.6	8.2	8.5	0.8	6.1	0.035	0.049	49
광안리 1	22.7	8.1	11.1	3.0	5.8	0.098	0.201	350
광안리 2	22.9	8.1	11.1	3.0	10.5	0.097	0.140	46
광안리 3	21.9	8.2	12.2	3.4	12.0	0.068	0.068	79
송도 1	23.2	8.4	12.6	2.2	5.2	0.073	0.051	23
송도 2	22.9	8.3	11.4	2.0	5.6	0.068	0.057	13
송도 3	23.3	8.3	10.2	1.1	2.5	0.032	0.039	79
다대포 1	24.5	8.2	8.4	2.2	3.5	0.039	0.090	140
다대포 2	24.4	8.3	9.3	2.2	3.2	0.033	0.075	94
다대포 3	24.5	8.3	9.1	3.1	1.8	0.034	0.066	79
일광 1	23.9	8.4	10.5	3.6	2.2	0.063	0.074	110
일광 2	23.6	8.4	10.6	4.2	2.0	0.103	0.048	79
일광 3	24.5	8.3	10.9	4.1	1.7	0.068	0.058	220
임랑 1	21.9	8.2	10.9	2.8	2.8	0.025	0.068	110
임랑 2	22.4	8.1	10.0	1.8	3.7	0.024	0.067	920
임랑 3	22.5	8.1	8.6	2.0	2.9	0.027	0.105	920

나. 해수욕장 수질 평가

○ 평가방식

▷ 해수욕장 수질기준[해양수산부훈령 제 47호(2013. 5. 9)]에 의거함

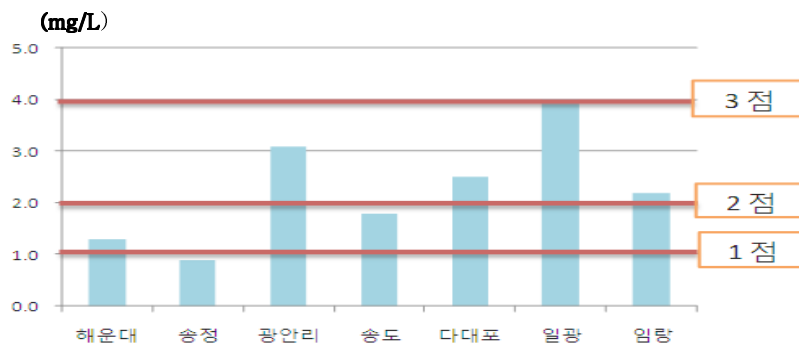
수질 기준	적합	관리요망	부적합
총점	4~8	9~12	13~16

※ 대장균군수 평균이 1000 MPN/100mL 이상인 경우 산술평균 점수와 상관없이 “부적합”

○ 평가결과

지점	총점	수질 등급	COD		SS		T-P		암모니아성 질소		대장균수	
			(mg/L)	점수	(mg/L)	점수	(mg/L)	점수	(mg/L)	점수	(MPN/ 100mL)	판정
			평균		평균		평균		평균		평균	
해운대	7	적합	1.3	2	10.3	2.0	0.043	2	0.046	1	24	적합
송정	5	적합	0.9	1	3.5	1.0	0.035	2	0.039	1	40	적합
광안리	8	적합	3.1	3	9.5	1.0	0.088	3	0.136	1	158	적합
송도	7	적합	1.8	2	4.4	1.0	0.058	3	0.049	1	38	적합
다대포	7	적합	2.5	3	2.8	1.0	0.035	2	0.077	1	104	적합
일광	8	적합	4.0	3	2.0	1.0	0.078	3	0.060	1	136	적합
임랑	6	적합	2.2	3	3.1	1.0	0.025	1	0.080	1	650	적합

<해수욕장별 COD 농도>



- ▷ 5차 개장기 해수욕장 수질평가는 모두 「적합」으로 물놀이 및 해양스포츠를 안전하게 즐길 수 있으며,
- ▷ 일광 COD 평균 4.0 mg/L, 광안리 COD 평균 3.1 mg/L으로 다른 해수욕장에 비해 COD 농도가 높은 것으로 조사되었으며, 일광은 일광천, 광안리는 수영강의 영향인 것으로 판단되며,
- ▷ 5차 개장기 COD 평균은 2.3 mg/L로 4차 개장기 1.6 mg/L에 비해 다소 높게 조사되었음.