

수영만 요트계류장 수질오염도 조사

환경조사과

□ 조사개요

○ 조사 기간 및 주기

▷ 기 간 : 2001년 1월 ~ 2001년 12월

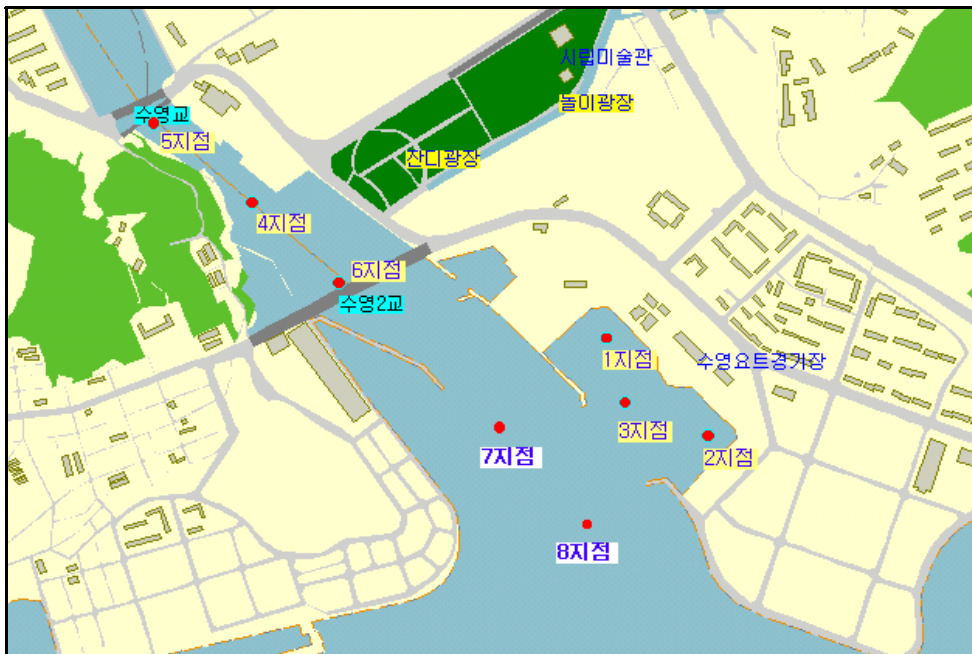
▷ 주 기 : 월 1회

○ 조사지점

▷ 요트계류장 내부3개 지점(1~3지점), 외부 5개 지점(4~8지점)

○ 조사항목 : 9개 항목

▷ pH, COD, DO, 대장균군수, 유분, 수온, 투명도, 냄새, 색상



〈그림1〉 요트계류장 채수 지점도

□ 조사결과

1. 2001년도 요트계류장 수질특성

	기준 (환경정책 기본법 해역Ⅱ등급)	1지점	2지점	3지점	4지점	5지점	6지점	7지점	8지점
pH	6.5~8.5	7.9	7.8	7.8	7.5	7.4	7.6	7.9	8.0
COD (mg/l)	2이하	1.1	1.3	1.3	3.5	3.8	2.6	1.6	1.3
투명도(m)	-	2.9	3.0	2.8	1.7	1.4	2.2	2.7	2.9
DO(mg/l)	5이상	7.4	7.2	7.4	6.3	6.2	6.2	6.7	6.9

2. 요트계류장 수질의 연도별 추이

구 분	COD(mg/l)		DO(mg/l)	
	내	외	내	외
1997년	4.4	8.7	4.8	1.6
1998년	2.4	5.1	5.7	7.2
1999년	1.4	5.6	5.9	3.7
2000년	1.2	2.9	6.3	5.6
2001년	1.2	3.4	7.3	6.5

□ 결론 및 대책

1. 요트계류장 내부 지점에서 1997, 1998, 1999년, 2000년, 2001년도의 수질오염도 조사 결과 연평균 DO는 4.8, 5.7, 5.8, 6.4, 7.3mg/l로 증가, 연평균 COD는 4.4, 2.4, 1.4, 1.2, 1.2로 감소 추세를 나타내었으며 1998년 1월 준설공사로 인하여 수질이 개선됨.
2. 요트계류장의 내부수질은 외부수질보다 좋은 결과를 나타내고 있었으며 또한 내부와 외부와의 상관계수값도 0.845로 높은 상관성을 보임.
3. 2002년 월드컵 및 아시안게임등 국제 경기대회에 적합한 요트계류장의 수질을 유지관리하기 위해서는 상류의 수영강의 정화와 계류장내의 정기적인 준설작업과 함께 병행.