

수영만 요트계류장 수질 오염도 조사

환경조사과

□ 조사개요

○ 조사기간 및 주기

▷기간 : 2002년 1월 ~ 2002년 12월

▷주기 : 월 1회

○ 조사지점

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

○ 조사항목 : 9개 항목

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



<요트계류장 채수 지점도>

□ 조사결과

1. 2002년도 요트계류장 수질특성

구 분	기준 (환경정책 기본법 해역Ⅱ등급)	1지점	2지점	3지점	4지점	5지점	6지점	7지점	8지점
pH	6.5~8.5	8.1	8.1	8.1	7.6	7.5	7.6	8.0	8.1
COD (mg/ℓ)	2이하	1.1	0.9	0.9	3.1	3.6	2.7	1.3	1.1
투명도(m)	-	3.3	3.3	3.2	1.1	1.0	1.2	2.3	2.4
DO(mg/ℓ)	5이상	6.8	6.9	6.9	5.8	5.6	6.1	6.6	7.0

2. 요트계류장 수질의 연도별 추이

구 분	COD(mg/ℓ)		DO(mg/ℓ)	
	내	외	내	외
1998년	2.4	5.1	5.7	7.2
1999년	1.4	5.6	5.8	3.7
2000년	1.2	2.9	6.4	5.6
2001년	1.2	3.4	7.3	6.5
2002년	1.0	3.1	6.9	5.8

□ 결론 및 대책

1. 요트계류장 내부 지점에서 1998 ~ 2002년도 수질오염도 조사 결과 연평균 DO는 5.7, 5.8, 6.4, 7.3, 6.9mg/ℓ로 나타났고, 연평균 COD는 2.4, 1.4, 1.2, 1.2, 1.0로 감소 추세를 나타냄.
2. 전년에 비해 수질이 양호한 것은 강우량에 따른 자연수 유출 증가 및 희석 효과로 인해 수영강 수질 개선의 영향과 국제경기 준비에 따른 수영강 주변 오폐수 배출 업소 및 비점오염원 관리 강화 결과로 사료됨.
3. 수질조사결과 요트계류장의 내부수질은 외부수질보다 좋은 결과를 나타내고 있었으며 또한 내부와 외부와의 상관계수 값은 0.558로 나타남.
4. 국제 경기대회에 적합한 요트계류장의 수질을 유지관리하기 위해서는 상류의 수영강의 정화와 계류장내의 정기적인 준설작업과 함께 병행.