

부산항 및 부산연안 해수 수질오염도 조사

환경조사과

□ 조사개요

- 조사기간 : 2001년 1월~12월
 - 부산항 : 분기 1회(2, 5, 8, 11월)
 - 부산연안해수 : 분기 1회(1, 4, 7, 10월)

○ 조사지점

- 부산항 해수 12개 지점
 - ▷ 우십해역 6개지점 : 동천하류, 관공선부두, 부산대교밀, 송도해상, 감천발전소 앞, 다대포어시장
 - ▷ 일반해역 6개지점 : 북내항, 북외항, 남항, 남외항, 감천항, 다대포항
- 부산 연안해수 10개 지점
 - 송정, 해운대, 남천만, 오륙도, 적기, 조도, 영도대교, 남부민동, 암남공원, 다대포

○ 조사항목

- 부산항 해수 : 수온, pH, DO, COD, T-N, T-P, Cd, Pb, Cr⁶⁺, Hg, Cu, Zn, 대장균군수, 용매추출유분(14개항목)
- 부산 연안해수 : 수온, pH, DO, COD, T-N, T-P, Cd, Pb, 대장균군수, 용매추출유분(10개항목)

□ 조사결과

1. 2001년도 부산항 지점별 수질조사 결과

지점 결과	동천 하류	관공선 부두	부산 대교밀	송도 해상	발전소 앞	다대포 어시장	북내 항	북외 항	남항	남외 항	감천 항	다대 포항
COD	4.8	1.0	0.5	0.7	2.5	1.6	0.9	0.7	0.7	0.6	1.1	0.6
해역등급	III	III	III	II	III	III	III	III	III	III	III	III
등급별기준	3이상	3이상	3이상	2이하	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상

※년4회 측정결과 평균값임.(Unit : mg/l)

2. 2001년도 연안해수 지점별 수질조사 결과

지점 결과	송정	해운대	남천만	오륙도	적기	조도	영도 대교	남부 민동	암남 공원	다대포
COD	0.6	1.0	0.9	0.9	3.6	0.9	1.0	1.1	0.6	0.8
해역등급	II	II	II	II	III	III	III	III	II	II
등급별기준	2이하	2이하	2이하	2이하	3이상	3이상	3이상	3이상	2이하	2이하

※년4회 측정결과 평균값임.(Unit : mg/l)

□ 결론

- 부산항의 수질조사 결과 각 항을 대표하는 북항 등 일반해역 6개지점의 COD 총평균값이 0.8mg/l로 조사 되었으며, 동천하류 등 우심해역 6개지점의 COD 총평균값은 1.9mg/l로 일반해역보다 높은 수준으로 조사 되었다.
- 부산의 북항, 남항, 감천항, 다대포항은 선박의 정박 등의 용도로 이용되는 해역III등급 환경기준(3mg/l 이상)을 만족하고 있는 것으로 조사되었다.
- 연안해수의 수질조사 결과 연도별 COD 총평균값은 1999년 1.4mg/l, 2000년 1.6mg/l, 2001년도 1.1mg/l로 3년동안 비슷한 추이를 보이고 있으며, 전지점 총평균값은 해역II등급 환경기준(2mg/l 이하)을 만족하고 있다.

□ 대책

- 해역으로 유입되는 육지 오염물질을 차단하기 위한 하수처리시설 확충.
- 선박의 해상오염사고 예방과 방치된 폐선박 등의 처리 및 시민들의 해양환경 정화 인식을 높임.