

부산항 및 연안해수 수질 오염도 조사

환경조사과

□ 조사개요

- 조사기간 : 2002년 1월 ~ 2002년 12월
 - ▷ 부산항 : 분기 1회(2, 5, 8, 11월)
 - ▷ 부산연안해수 : 분기 1회(1, 4, 7, 10월)
- 조사지점
 - ▷ 부산항 해수 12개 지점
 - 도심해역 6개지점 : 동천하류, 관공선부두, 부산대교밑, 송도해상, 감천발전소 앞, 다대포어시장
 - 일반해역 6개지점 : 북내항, 북외항, 남항, 남외항, 감천항, 다대포항
 - ▷ 부산 연안해수 10개 지점
 - 송정, 해운대, 남천만, 오류도, 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. 2002년도 부산항 지점별 수질조사 결과

지점 결과	동천 하류	관공선 부두	부산 대교밑	송도 해상	발전소 앞	다대포 어시장	북내항	북외항	남항	남외항	감천항	다대포 항
COD	4.1	1.3	1.1	0.9	2.1	1.3	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9
해역 등급	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
등급별 기준	3이상	3이상	3이상	2이하	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상	3이상

※연 4회 측정결과 평균값임.(Unit : mg/ℓ)

2. 2002년도 연안해수 지점별 수질조사 결과

지점 결과	송정	해운대	남천만	오륙도	적기	조도	영도 대교	남부 민동	암남 공원	다대포
COD	0.6	0.6	0.6	0.7	5.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4
해역 등급	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
등급별 기준	2이하	2이하	2이하	2이하	3이상	3이상	3이상	3이상	2이하	2이하

※연 4회 측정결과 평균값임.(Unit : mg/l)

□ 결 론

- 부산항의 수질조사 결과 동천하류 등 오염 우심해역 6개 지점의 COD 총 평균값은 1.8mg/l로 조사되었으며, 각 항을 대표하는 북항 등 일반해역 6개 지점의 COD 총 평균값은 1.0mg/l로 우심해역이 일반해역보다 높은 수준으로 조사되었다. 따라서 해양오염을 일으키는 여러 가지 원인 가운데 육상오염원의 유입이 큰 요인인 것으로 판단된다.
- 일반해역 지점인 북항, 남항, 감천항, 다대포항은 선박의 정박등의 용도로 이용되는 해역Ⅲ등급 환경기준을 모두 만족하고 있는 것으로 조사되었다.
- 연안해수의 수질조사 결과 연도별 COD 총 평균값은 2000년 1.6mg/l, 2001년 1.1mg/l, 2002년 1.1mg/l으로 감소 내지 비슷한 추이를 나타내고 있으며, 적기를 제외한 전지점 COD 총 평균값은 해역Ⅱ등급 환경기준을 만족하고 있음.

□ 대 책

- 해역으로 유입되는 육지의 오염물질을 차단하기 위한 하수처리시설의 확충.
- 선박의 해상오염사고 예방과 방지된 폐선박 등의 처리 및 시민들의 해양 환경 정화 인식 고취.