(단위 : mg/ℓ)

# 공단 주변 해수 오염도 조사

# 환경조사과

### □ 조사개요

○ 조사기간 : 2002. 1월 ~ 12월 (분기 1회)

○ 조사 항목: 16개 항목

▷ 일반항목 : 수온, 수소이온농도(pH), 화학적산소요구량(COD), 용존산소량(DO),

대장균군수, 노르말헥산추출유분

▷ 영양염류 : 총질소(T-N), 총인(T-P)

▷중금속류 : 카드뮴(Cd), 납(Pb), 시안(CN), 크롬(Cr<sup>6+</sup>), 비소(As), 수은(Hg),

구리(Cu), 아연(Zn),

○ 조사지점 : 공단해역 9개 지점

① 녹산A : 녹산공단 동쪽바다

② 녹산B : 녹산공단 가운데바다

③ 녹산C: 녹산공단 서쪽바다

④ 신호A : 신호공단 동쪽바다

⑤ 신호B : 진우도 남동쪽

⑥ 신호C: 진우도 남서쪽

⑦ 장림A : 보덕 1교

⑧ 장림B : 홍티 1교

⑨ 장림C: 장림공단남단

#### □ 조사결과

1. 녹산 및 신호공단 해역의 2002년도 연평균은 공업용 냉각수, 선박의 정박 등의 용도로 이용되는 수질인 해역 Ⅲ등급의 수질 기준을 충분히 만족하였으나, 장림공단 해역은 해역 Ⅲ등급 기준을 초과하는 것으로 조사되었다.

#### <지점별 2002년도 평균값>

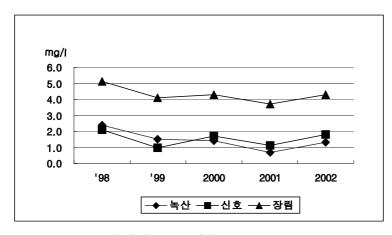
지점 항목	녹산A	녹산B	녹산C	신호A	신호B	신호C	장림A	장림B	장림C	해역Ⅲ 등급기준
COD	1.4	1.3	1.1	2.5	1.7	1.1	6.3	3.5	3.0	3이하
해역등급	Ш	Ш	III	_						

2. 1998년도부터 2002년도까지 COD의 연도별 추이는 1998년도 이후 대체적으로 감소하는 추이를 보이다가 2002년 다소 증가한 것으로 나타났다.

#### <해역별 COD 평균값>

(단위 : mg/ℓ)

연도 지점	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	해역기준 Ⅲ등급
녹 산	2.4	1.5	1.4	0.7	1.3	
신 호	2.1	1.0	1.7	1.1	1.8	3 이하
장 림	5.1	4.1	4.3	3.7	4.3	



<해역별 COD 변화 1998~2002>

3. 장림공단 주변 해역의 오염도가 높은 것은, 공단 내로 흐르는 홍티천과 보덕천에 주변 공장폐수 및 생활하수가 유입되고 이 하천수가 장림공단 주변의 해역으로 바로 유입되기 때문임.

## □ 대 책

- 1. 장림공단을 통과하여 해역으로 유입되는 보덕천과 홍티천 주변 하수의 차집이 요구되며, 장림하수처리장 방류수의 질소 및 인에 대한 고도처리 시설이 요구됨.
- 2. 여름철 우수기에 낙동강 홍수조절을 위해 낙동강 하구둑 개방 시 낙동강 상류로 부터 내려오는 각종 오염물질을 Screen하고 서 낙동강의 지속적인 수질관리가 필요함.