

# 12월의 대기, 수질환경

## 1. 전국의 대기오염도

### 가. 아황산가스, 먼지

난방연료 사용의 지속적인 증가로 대부분의 도시에서 아황산가스와 먼지의 오염도가 전월에 비하여 증가하였으며, 특히 서울에서는 아황산가스와 먼지가 각각 월평균 0.085ppm, 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 장기 환경기준치인 연평균 기준치 0.05ppm과 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 을 초과하였으며, 부산 및 대구에서도 아황산가스가 각각 0.055ppm과 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 을 초과하였으며, 부산 및 대구에서도 아황산가스가 각각 0.055ppm, 0.068ppm으로 환경기준을 초과한 것으로 나타났다.

그러나 전년도 동월('89. 12월)과 비교하여 보면 대부분의 도시에서 아황산가스와 먼지의 오염도는 상당히 감소된 것으로 나타났다.

측정지점별로 환경기준 초과현황을 보면, 아황산가스의 경우 단기 환경기준인 일평균 0.150ppm을 초과한 일수는 서울시의 경우 광화문에서 1일, 면목동 8일, 불광동 1일, 문래동 4일, 길음동 10일, 성수동 5일, 구로동 9일 및 오류동 2일 이었으며, 먼지의 경우 단기환경기준인 일평균 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 을 초과한 일수는 서울시 성수동 등 8개 지점에서 각각 2일 내지 9일, 부산시 장림동 2일, 대구시 중리동 1일, 수원시 팔달로 5일, 성남시 단대동 2일, 부천시 심곡동 4일 및 인천시 2개지점에서 각각 2일로 나타났다.

이러한 아황산가스와 먼지의 오염도 증가현상은 난방연료 사용량에 비례하여 증가되고는 있으나, 금년 9월 1일부터 실시되고 있는 서울지역 중형빌딩의 청정연료 사용의무화와 35평이상 아파트의 LNG사

용등 연료대체의 효과로 전년도에 비하여는 상당히 감소된 것으로 나타나고 있어 이러한 오염도 증가추세를 둔화시킴에 있어서는 각 기업체와 주민들의 연료대체에 대한 더욱 적극적인 협조가 요망된다.

아울러 대형버스, 화물차량등 경유사용차량은 더욱 정비를 철저히 하여야할 것이며, 비산먼지 다량 발생 업종인 연탄공장, 레미콘공장, 철강공장등에서도 먼지발생 억제를 위한 지속적인 노력이 필요할 것이다.

### 나. 오 존

대부분 도시에서 전월보다 감소추세에 있는등 환경기준(시간평균치 0.1ppm)에 크게 미달한 상태이며, 모든 측정지점에서 환경기준을 초과한 경우는 한번도 없었다.

### 다. 강우중 산도

서울시와 광주시가 각각 pH4.4, 5.2로 산성우 판단기준인 pH 5.6에 비해 산성을 띄고 있었으나 대구, 대전시등은 pH 6.4로 산성우 범주에 속하지 않는 것으로 나타났다.

전국 72개 대기오염 측정지점별 대기오염도의 월평균치, 최고치, 최저치, 환경기준 초과횟수와 서울 등 주요도시별 주요 측정지점 7개소의 일별, 주요항목별 측정자료는 다음과 같다.

## 2 전국의 수질오염도

한강의 경우, 12월의 수질오염도는 11월과 큰차이는 없으나 월중 강우량이 적어 '89년 같은 기간에 비하여 다소 수질오염상태가 악화된 것으로 나타났다.

생물화학적산소요구(BOD)을 보면 의암 1.2ppm, 충주 1.4ppm, 팔당 0.9ppm, 노량진 4.3ppm, 가양 5.4ppm으로서 모두 목표수질 이내였고 또한 이들 지점에서 CN, Cd등 모든 중금속 항목은 검출되지 아니하였다.

낙동강의 경우, 안동, 고령지점은 전년도 같은기간에 비하여 수질이 다소 개선되었으며 이는 비산염색 단지의 폐수처리장이 확장되어 가동되고 있기 때문인 것으로 추정된다. 남지, 물금, 구포등 하류지점의 수질상태는 전월과 비슷하였으나 전년 동월에 비하여는 다소 악화되었다. 이는 남지지역 상류에서 진행중인 교량공사로 유속의 감속, 물의 정체등이 그 원인인 것으로 보이며 지난 '90년 10월이후 수질이 점차 나빠지고 있다.(BOD 3.8-5.1ppm) 이들 5개 지점에서 CN, Cd등 모든 중금속 항목은 검출되지 아니하였다.

금강의 경우, 옥천, 대청, 청원, 공주, 부여등 금강

의 주요 조사지점에서의 수질상태는 전월이나 전년도 같은 기간과 거의 같거나 다소 개선된 것으로 나타났다.(BOD 1.5-3.2ppm) 이들 조사지점에서도 중금속은 검출되지 아니하였다.

영산강의 경우, 나주지점을 제외한 전 지점의 오염도가 환경기준 이내였으며, 전년도 같은 기간과 비교할때 오염도의 큰 변화는 보이지 않았고, 모든 조사지점에서 중금속은 검출되지 아니하였다.

### 나. 주요 상수원수 수질현황

한강의 팔당, 노량진, 가양의 상수원 수질은 모두 환경기준 이내였으며 BOD 측정치를 보면 팔당 0.9ppm, 노량진 4.3ppm, 가양 5.4ppm으로서 전월에 비해 다소 개선되었으며, 마산, 창원지역의 상수원인 낙동강의 남지경우에는 BOD 5.1ppm으로 2급수 수질을 초과하고 있다. 이는 남지지역 교량공사로 인한 것으로 추정된다.

대전, 충북, 충남지역의 상수원인 대청댐, 부여의 수질은 각각 BOD 1.7ppm, 3.1ppm으로 환경기준을 약간 초과하였다.

수계별 주요지점 19개소와 7개소의 세부 수질 측정자료는 다음과 같다.

### (1) 주요도시의 대기오염도

('90. 12)

도시별	아황산가스(ppm)		TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		오존(ppm)		강우산도(pH)	
	'90. 11	'90. 12	'90. 11	'90. 12	'90. 11	'90. 12	'90. 11	'90. 12
서울	0.069	0.085 (0.108)	181	169 (159)	0.005	0.006 (0.005)	5.6	4.4 (-)
부산	0.049	0.055 (0.063)	108	145 (186)	0.018	0.015 (0.012)	5.0	-
대구	0.054	0.068 (0.070)	102	108 (158)	0.007	0.004 (0.004)	5.8	6.4 (5.3)
광주	0.024	0.031 (0.039)	102	132 (117)	0.008	0.009 (0.008)	5.8	5.5 (-)
대전	0.037	0.047 (0.056)	106	74 (132)	0.005	0.005 (0.005)	5.2	6.4 (5.8)
울산	0.035	0.045 (0.037)	98	107 (139)	0.012	0.011 (0.012)	5.9	-
환경기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일평균 : 0.15ppm</li> <li>• 연평균 : 0.05ppm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일평균 : 300<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> <li>• 연평균 : 150<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시간평균 : 0.1ppm</li> <li>• 연평균 : 0.02ppm</li> </ul>		pH : 5.6	

※ ( ) : '89. 12월 오염도임

- : 강우없음

(2) 전국 측정지점별 대기오염도

(’90. 12)

측정소	SO <sub>2</sub> (ppm)				TSP (μg/ m <sup>3</sup> )				O <sub>3</sub> (ppm)			
	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(시간)
광 화 문	0.076	0.153	0.016	1	91	194	22	0	0.009	0.044	0.000	0
면 목 동	0.126	0.194	0.034	8	256	344	109	3	0.004	0.023	0.000	0
신 설 동	0.060	0.112	0.019	0	94	155	42	0	0.008	0.023	0.000	0
불 광 동	0.066	0.174	0.030	1	99	176	39	0	0.008	0.030	0.000	0
마 포	측 정 소				이				전 중			
문 래 동	0.103	0.179	0.051	4	152	253	61	0	0.005	0.026	0.000	0
신 립 동	0.052	0.114	0.018	0	117	180	57	0	폐 기			
대 치 동	0.061	0.134	0.018	0	97	192	35	0	0.005	0.030	0.000	0
잠 실 동	0.080	0.140	0.020	0	100	159	39	0	0.004	0.031	0.000	0
길 음 동	0.134	0.256	0.039	10	154	255	43	0	0.006	0.019	0.000	0
한 남 동	측 정 기 고 장				241	493	60	8	0.006	0.025	0.000	0
구 의 동	측 정 기 고 장				측 정 기 고 장				측 정 기 고 장			
성 수 동	0.101	0.163	0.028	5	279	450	78	9	0.004	0.028	0.000	0
쌍 문 동	유효측정일수미달				228	447	59	6	0.004	0.020	0.000	0
남 가 좌 동	유효측정일수미달				유효측정일수미달				유효측정일수미달			
구 로 동	0.130	0.227	0.041	9	214	379	60	4	0.011	0.036	0.000	0
오 류 동	0.076	0.171	0.021	2	207	425	50	5	0.007	0.028	0.000	0
반 포 동	측 정 소 중				측 공 사 로				가 동 중 지			
잠 실1 동	0.060	0.121	0.020	0	187	375	53	2	0.001	0.008	0.000	0
방 이 동	0.065	0.131	0.016	0	188	371	46	2	0.006	0.035	0.000	0
서 울 시	0.085	0.256	0.016	40	169	493	22	39	0.006	0.044	0.000	0
팔 달 로	0.072	0.126	0.023	0	253	354	159	5	0.006	0.055	0.000	0
권 선 동	유효측정일수미달				시 험 가 동				0.005	0.038	0.000	0
수 원 시	0.072	0.126	0.023	0	253	354	159	5	0.006	0.055	0.000	0
안 양 동	0.084	0.182	0.027	1	147	270	48	0	0.007	0.030	0.000	0
안 양 시	0.084	0.182	0.027	1	147	270	48	0	0.007	0.030	0.000	0
성 남 동	0.041	0.062	0.023	0	164	241	100	0	0.004	0.019	0.000	0
단 대 동	0.048	0.081	0.022	0	214	359	130	2	0.005	0.021	0.000	0
성 남 시	0.045	0.081	0.022	0	189	359	100	2	0.005	0.021	0.000	0
의 정 부	유효측정일수미달				시 험 가 동				유효측정일수미달			
의 정 부 시												
심 곡 동	0.070	0.167	0.012	3	259	374	176	4	0.009	0.051	0.001	0
내 동	0.064	0.095	0.035	0	53	99	31	0	0.010	0.069	0.001	0

측정소	SO <sub>2</sub> (ppm)				TSP (μg/ m <sup>3</sup> )				O <sub>3</sub> (ppm)			
	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(시간)
부천시	0.067	0.167	0.012	3	156	374	31	4	0.010	0.069	0.001	0
철산동	유효측정일수미달				143	234	71	0	0.004	0.037	0.000	0
광명시					143	234	71	0	0.004	0.037	0.000	0
고잔동	0.031	0.055	0.010	0	시험가동				0.008	0.032	0.000	0
안산시	0.031	0.055	0.010	0					0.008	0.032	0.000	0
구월동	0.066	0.154	0.025	1	159	249	50	0	0.005	0.021	0.000	0
송의동	0.076	0.167	0.022	2	218	381	105	2	0.007	0.037	0.000	0
부평동	0.063	0.131	0.020	0	238	322	157	2	0.007	0.026	0.000	0
인천시	0.068	0.167	0.020	3	205	381	50	4	0.006	0.037	0.000	0
별양동	0.080	0.132	0.044	0	97	170	39	0	0.006	0.056	0.000	0
과천시	0.080	0.132	0.044	0	97	170	39	0	0.006	0.056	0.000	0
광북동	0.055	0.170	0.012	1	84	185	50	0	0.008	0.018	0.003	0
명륜동	0.033	0.092	0.004	0	140	238	75	0	유효측정일수미달			
광안동	0.034	0.075	0.004	0	130	201	78	0	0.022	0.038	0.016	0
감전동	0.053	0.089	0.009	0	192	300	146	0	유효측정일수미달			
덕천동	0.029	0.066	0.004	0	110	147	69	0	0.019	0.051	0.000	0
장림동	0.109	0.215	0.008	2	216	347	106	2	0.014	0.026	0.004	0
범천동	0.069	0.122	0.029	0	146	242	99	0	0.011	0.039	0.002	0
부산시	0.055	0.215	0.004	3	145	347	50	2	0.015	0.051	0.000	0
성남동	0.043	0.075	0.010	0	86	143	42	0	0.015	0.043	0.001	0
야음동	0.059	0.098	0.026	0	109	155	59	0	0.009	0.023	0.000	0
부곡동	0.043	0.086	0.004	0	111	157	88	0	0.007	0.081	0.001	0
여천동	0.034	0.067	0.013	0	122	167	93	0	0.014	0.031	0.001	0
울산시	0.045	0.098	0.004	0	107	167	42	0	0.011	0.081	0.000	0
화산리	0.021	0.043	0.011	0	62	81	40	0	0.005	0.016	0.000	0
원산리	0.035	0.061	0.003	0	52	121	28	0	0.003	0.017	0.000	0
상남리	0.011	0.023	0.002	0	103	134	70	0	0.008	0.043	0.002	0
울주군	0.022	0.061	0.002	0	72	134	28	0	0.005	0.043	0.000	0
명서동	시				험가동				중			
창원시												
농성동	0.024	0.044	0.005	0	137	215	58	0	0.009	0.042	0.000	0
풍향동	0.038	0.063	0.007	0	127	192	63	0	측정기고장			
송정동	시				험가동				중			

측정소	SO <sub>2</sub> (ppm)				TSP (μg/ m <sup>3</sup> )				O <sub>3</sub> (ppm)			
	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(일)	평균	최고	최저	초과(시간)
광주 시	0.031	0.063	0.005	0	132	215	58	0	0.009	0.042	0.000	0
팔복 동	0.035	0.058	0.014	0	68	121	22	0	0.005	0.025	0.000	0
전주 시	0.035	0.058	0.014	0	68	121	22	0	0.005	0.025	0.000	0
삼일 동	0.018	0.047	0.005	0	96	139	60	0	0.015	0.039	0.000	0
여천 시	0.018	0.047	0.005	0	96	139	60	0	0.015	0.039	0.000	0
중앙 로	0.043	0.070	0.024	0	66	127	31	0	0.007	0.061	0.000	0
군산 시	0.043	0.070	0.024	0	66	127	31	0	0.007	0.061	0.000	0
금호 동	0.010	0.025	0.001	0	시 험 가 동				0.027	0.093	0.000	0
동광 양	0.010	0.025	0.001	0					0.027	0.093	0.000	0
삼덕 동	0.053	0.102	0.031	0	100	146	67	0	0.004	0.017	0.000	0
중리 동	0.071	0.113	0.019	0	108	313	48	1	0.003	0.007	0.002	0
대명 동	0.049	0.110	0.016	0	100	126	71	0	0.004	0.019	0.000	0
산격 동	0.054	0.094	0.023	0	140	183	90	0	0.004	0.058	0.000	0
노원 동	0.112	0.197	0.031	5	90	187	54	0	0.006	0.017	0.000	0
대구 시	0.068	0.197	0.016	5	108	313	48	1	0.004	0.058	0.000	0
장흥 동	0.039	0.054	0.010	0	65	79	40	0	0.004	0.032	0.000	0
죽도 동	0.028	0.053	0.013	0	64	80	40	0	0.012	0.043	0.001	0
포항 시	0.034	0.054	0.010	0	65	80	40	0	0.008	0.043	0.000	0
공단 동	0.047	0.083	0.021	0	63	113	26	0	0.011	0.038	0.000	0
구미 시	0.047	0.083	0.021	0	63	113	26	0	0.011	0.038	0.000	0
대흥 동	0.056	0.108	0.017	0	67	123	25	0	0.005	0.051	0.000	0
대화 동	0.064	0.098	0.013	0	86	140	28	0	0.004	0.018	0.000	0
구성 동	0.021	0.062	0.005	0	68	144	18	0	0.007	0.037	0.000	0
대전 시	0.047	0.108	0.005	0	74	144	18	0	0.005	0.051	0.000	0
향정 동	0.018	0.038	0.003	0	74	119	31	0	0.006	0.022	0.000	0
청주 시	0.018	0.038	0.003	0	74	119	31	0	0.006	0.022	0.000	0
학성 동	0.090	0.152	0.022	1	99	159	31	0	0.009	0.040	0.000	0
원주 시	0.090	0.152	0.022	1	99	159	31	0	0.009	0.040	0.000	0
충인 동	0.074	0.146	0.016	0	129	192	39	0	0.006	0.025	0.000	0
충주 시	0.074	0.146	0.016	0	129	192	39	0	0.006	0.025	0.000	0
임당 동	0.022	0.036	0.012	0	54	88	36	0	0.014	0.061	0.002	0
강릉 시	0.022	0.036	0.012	0	54	88	36	0	0.014	0.061	0.002	0
조운 동	0.095	0.153	0.026	2	101	171	36	0	0.004	0.014	0.000	0
춘천 시	0.095	0.153	0.026	2	101	171	36	0	0.004	0.014	0.000	0

(3) 주요도시 일별 대기오염도(90. 12)

도 시 : 서울시  
 측정소명 : 광화문  
 측정기관 : 서울지방환경청

일 자	SO <sub>2</sub> ppm	TSP μg/ m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	CO ppm
01	0.022	27	0.012	0.024	1.6
02	0.027	22	0.027	0.019	1.4
03	0.103	132	0.009	0.056	4.3
04	0.137	142	0.001	0.070	6.3
05	0.090	82	0.006	0.065	4.3
06	0.101	90	0.008	0.060	4.3
07	0.073	80	0.008	0.055	2.8
08	0.047	89	0.009	0.056	1.5
09	0.077	137	0.002	0.065	3.1
10	0.040	125	0.012	0.046	2.2
11	0.026	53	0.013	0.025	2.3
12	0.052	53	0.008	0.038	3.5
13	0.109	120	0.001	0.056	5.5
14	0.041	54	0.003	0.034	3.1
15	0.050	58	0.006	0.040	3.9
16	0.079	98	0.010	0.044	4.3
17	0.117	98	0.002	0.060	6.2
18	0.040	72	0.012	0.036	3.0
19	0.140	160	0.002	0.072	7.3
20	0.153	194	0.002	0.089	7.4
21	0.082	125	0.004	0.059	5.0
22	0.016	53	0.021	0.022	2.3
23	0.021	87	0.023	0.020	2.9
24	0.059	72	0.015	0.041	3.4
25	0.070	98	0.006	0.052	4.5
26	0.017	33	0.024	0.017	2.0
27	0.081	70	0.007	0.047	3.5
28	0.103	108	0.005	0.060	4.8
29	0.103	108	0.009	0.061	4.8
30	0.141		0.006	0.081	6.5
31	0.140		0.005	0.084	6.8
평균치	0.076	91	0.009	0.050	4.0

도 시 : 서울시  
 측정소명 : 문래동  
 측정기관 : 서울지방환경청

일 자	SO <sub>2</sub> ppm	TSP μg/ m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	CO ppm
01	0.051	61	0.005		
02					
03	0.103		0.002		
04	0.128	202	0.002	기	기
05	0.118	146	0.004		
06	0.083	127	0.007	기	기
07	0.062	109	0.012		
08	0.071	138	0.010	교	교
09	0.107	194	0.003		
10	0.076	183	0.006	채	채
11	0.062	99	0.007		
12	0.085	144	0.002	중	중
13	0.127	161	0.001		
14	0.071		0.005		
15	0.090	125	0.004		
16	0.115	126	0.006		
17	0.133	170	0.000		
18	0.099	154	0.007		
19	0.166	248	0.000		
20	0.179	253	0.001		
21	0.119	189	0.004		
22	0.060	89	0.011		
23	0.056	135	0.011		
24	0.106	139	0.003		
25	0.093	113	0.005		
26	0.057	70	0.013		
27	0.089	130	0.003		
28	0.127	165	0.000		
29	0.120	162	0.002		
30	0.155	201	0.001		
31	0.165	217	0.001		
평균치	0.103	152	0.005	( )	( )

도 시 : 부산시  
 측정소명 : 광복동  
 측정기관 : 부산지방환경청

일 자	SO <sub>2</sub> ppm	TSP μg/ m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	CO ppm
01	0.024	74	0.010		1.1
02	0.012	56	0.013		0.8
03	0.036	69	0.010		1.3
04	0.057	75	0.007	0.018	1.6
05	0.051	76	0.008	0.019	1.6
06	0.048	77	0.010	0.018	1.4
07	0.036	74	0.012	0.018	1.0
08	0.056	83	0.009	0.020	1.2
09	0.065	91	0.007	0.025	2.0
10	0.052	95	0.010	0.023	1.7
11	0.032	92	0.011	0.013	1.2
12	0.044	75	0.008	0.015	1.3
13	0.049	76	0.007	0.018	1.6
14	0.055	78	0.005	0.020	1.8
15	0.077	96	0.005	0.022	1.9
16	0.043	76	0.009	0.013	1.4
17	0.061	73	0.006	0.018	1.9
18	0.062	71	0.006	0.020	2.0
19	0.074	77	0.007	0.022	2.3
20	0.057	90	0.006	0.021	1.9
21	0.068	73	0.008	0.020	1.6
22	0.028	72	0.011	0.009	0.9
23	0.023	53	0.011	0.009	1.0
24	0.036	50	0.008	0.015	1.3
25	0.080	85	0.006	0.024	2.1
26	0.015	74	0.011	0.011	1.0
27	0.046	71	0.007	0.018	1.5
28	0.064	105	0.006	0.018	1.6
29	0.060	112	0.007	0.016	1.6
30	0.134	147	0.005	0.029	3.4
31	0.170	185	0.003	0.035	4.7
평균치	0.055	84	0.008	0.019	1.7

도 시 : 광주시  
 측정소명 : 농성동  
 측정기관 : 광주지방환경청

일 자	SO <sub>2</sub> ppm	TSP μg/ m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	CO ppm
01	0.009	63	0.015	0.007	1.0
02	0.006	58	0.019	0.003	0.5
03	0.017	129	0.012	0.006	0.7
04	0.028	101	0.004	0.008	
05	0.034	157	0.004	0.014	기
06	0.030	203	0.007	0.020	
07	0.029	189	0.004	0.022	기
08	0.029	157	0.007	0.020	
09	0.027	178	0.008	0.018	교
10	0.023	179	0.010	0.020	
11	0.011	121	0.009	0.009	장
12	0.024	128	0.008	0.016	
13	0.026	129	0.004	0.018	
14	0.042	87	0.014	0.014	
15	0.035	155	0.011	0.014	
16	0.033	132	0.007	0.021	
17	0.025	132	0.002	0.023	
18	0.018	160	0.010	0.017	
19	0.023	172	0.009	0.019	0.6
20	0.031	211	0.005	0.024	1.1
21	0.033	215	0.009	0.021	1.8
22	0.019	154	0.014	0.016	1.2
23	0.009	105	0.005	0.011	0.9
24	0.028	108	0.002	0.007	2.9
25	0.025	103	0.011	0.005	2.0
26	0.005	85	0.026	0.004	0.4
27	0.011	86	0.015	0.009	0.7
28	0.017	78	0.012	0.014	1.3
29	0.018	147	0.016	0.016	1.2
30	0.039	165	0.001	0.024	3.4
31	0.044	165	0.001	0.022	4.1
평균치	0.024	137	0.009	0.015	1.5



(4) 수계별 수질현황

(BOD : mg / ℓ)

수 계 명	조사지점		환경 기준		90			89	
			목표등급	기 준	평균(1-12)	11월	12월	평 균	12월
한 강	의총팔노가	암주당진양	Ⅱ	3.0 이하	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5
			Ⅱ	3.0 이하	1.1	1.5	1.4	1.3	1.4
			Ⅰ	1.0 이하	1.0	1.1	0.9	1.2	0.8
			Ⅲ	6.0 이하	3.4	4.1	4.3	3.4	2.6
			Ⅳ	8.0 이하	4.7	6.1	5.4	6.0	3.1
낙 동 강	안고남물구	동령지금포	Ⅰ	1.0 이하	1.0	1.0	1.0	0.8	1.1
			Ⅲ	6.0 이하	5.4	6.6	6.8	13.0	9.7
			Ⅱ	3.0 이하	3.2	4.7	5.1	4.6	4.2
			Ⅱ	3.0 이하	3.0	3.8	3.8	3.6	3.1
			Ⅱ	3.0 이하	3.3	4.5	4.8	3.7	2.9
금 강	옥대청공부	천청원주여	Ⅰ	1.0 이하	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
			Ⅰ	1.0 이하	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7
			Ⅲ	6.0 이하	3.1	2.7	2.8	2.8	3.5
			Ⅱ	3.0 이하	3.2	3.0	3.2	3.0	2.8
			Ⅱ	3.0 이하	3.1	3.0	3.1	3.5	3.0
영 산 강	담광나영(무	양주호안)	Ⅰ	1.0 이하	1.2	1.0	1.0	1.7	1.1
			Ⅱ	3.0 이하	3.4	2.8	2.6	3.9	4.0
			Ⅱ	3.0 이하	6.7	6.6	5.8	6.6	8.6
			Ⅱ	3.0 이하	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1

(5) 수계별 세부 수질 측정자료

('90. 12)

구 분	한 강					낙 동 강				
	의 암	총 주	팔 당	노량진	가 양	안 동	고 령	남 지	물 금	구 포
수온(℃)	4	5	3	9	8	9	4	7	8	10
pH	6.9	7.0	7.6	7.7	7.9	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6
DO(mg / ℓ)	8.8	7.2	13.4	10.3	6.8	9.1	7.3	7.3	8.7	9.3
BOD(mg / ℓ)	1.2	1.4	0.9	4.3	5.4	1.0	6.8	5.1	3.8	4.8
SS(mg / ℓ)	20	42	28	6.4	8.4	1.2	11.6	6.2	6.0	9.4
대장균군수 (MPN/100ml)	1.7×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	2.7×10	2.0×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>1</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Cd(mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CN(mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pb(mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cr <sup>6+</sup> (mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
As(mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hg(mg / ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ABS(mg / ℓ)	0.012	0.010	0.000	0.104	0.213	0.000	0.000	0.015	0.012	0.011



구분 항목	금 강					영 산 강			
	옥 천	대 청	청 원	공 주	부 여	담 양	광 주	나 주	영산호(무안)
수온(℃)	3	5	4	6	6	4	4	5	4
pH	6.9	6.8	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	6.8	8.3
DO(mg/ℓ)	11.0	9.6	8.6	8.5	7.8	10.4	9.1	7.6	10.1
BOD(mg/ℓ)	1.5	1.7	2.8	3.2	3.1	1.0	2.6	5.8	1.1
SS(mg/ℓ)	1.6	1.8	3.0	2.6	2.7	2.0	8.0	13.0	11.0
대장균군수 (MPN/100ml)	1.7×10 <sup>1</sup>	2.2×10	2.7×10	1.1×10 <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	6.3×10 <sup>1</sup>
Cd(mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CN(mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pb(mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cr <sup>6+</sup> (mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
As(mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hg(mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ABS(mg/ℓ)	0.025	0.025	0.092	0.067	0.084	0.000	0.030	0.065	0.000

# 제13회 국제환경오염방지기기전 INPOCO '91

■ 기 간 : 1991년 4월 1일~4월 5일(5일간) ■ 출품신청

■ 장 소 : 한국종합전시장(KOEX)

• 신청기간 : 1990년 8월1일~1991년 2월28일

■ 주 최 : 사단법인 환경보전협회

• 신청접수처 : (사) 환경보전협회

■ 부스규격 및 출품료

※ 부가세 별도

• 회 원 사 : 1BOOTH당 ₩1,000,000

• 비회원사 : 1BOOTH당 ₩1,300,000

서울시 중구 남대문로 4가 45(상공회의소 빌딩 12층)

TEL : (02) 753-7640, 7669, 777-7360

FAX : (02) 756-6141