

배출시설업체 및 방지시설업체 설문조사

연재 II

본 협회(회무과)에서는 1990년4월25일부터 7월30일 까지 3개월동안 배출시설업체 및 방지시설업체의 실태를 파악하여 업계의 발전과 협회의 회원사 지원사업의 방향 설정에 참고하기 위한 설문조사를 실시하였다.

배출시설업체와 방지시설업체의 총900명의 조사대상자중 662명이 응답. 73.5%의 응답율을 보인 이번 설문조사의 결과 나타난 집계사항 및 분석 내용에 대하여 2회에 걸쳐 연재 하고자 한다. (편집자 주)

II. 방지시설업체

방지시설업체의 실태를 파악하여 업계의 발전과 협회의 회원사 지원사업의 방향설정 에 참고 하기위한 이번 설문조사는 조사대상자 100중 50명이 응답하여 50%의 응답율을 보였다.

각 설문내용에 따른 응답 비율과 내용 분석은 다음과 같다.

●내용분석

(제1~2문항) 업체의 방지시설 공사수주 신장율에 대한 질문에 전체의 62%가 공사수주 신장율을 보이고 있다고 응답하였으나 국내시장규모에 따른 방지시설업체수에 대한 의견은 80%가 업체수가 너무 많다고 응답하여 방지시설업체가 국내시장 규모에 비하여 너무 많은 것으로 나타났지만 매출액에 있어서는 대체적으로 꾸준히 신장하고 있는 점으로 보아 현재까지는 시장성과 업체수와의 관계는 별 문제가 없다고 볼 수 있다.

(제3~5문항) 가격 위주의 과다 경쟁 여부에 관해서는 많은편 이다가 전체의 56%, 있는 편이다가 36%로

나타나 가격위주의 과다경쟁이 있다는 답변이 전체 92%를 차지해 공사수주의 경쟁이 매우 심각함을 나타내고 있다.

과다경쟁의 원인은 발주자와 방지시설업체 양쪽에 있다는 답변이 76%로 발주자측의 인식부족과 시설업자측의 무조건 공사는 따고 보자는 태도에 문제가 있다고 볼 수 있다. 이러한 가격위주의 과다경쟁을 방지하기 위한 방법으로는 업계 스스로 자율적 규제의 방법이 효과적이라라는 답변이 52%로 나타났다.

결국 가격경쟁에서 기술경쟁으로 전환 될 수 있도록 정부에서는 물론 업계에서도 노력이 필요하며 이를 통하여 외국 시장에서의 경쟁도 향상되리라고 보아진다.

(제6~8문항) 업계의 기술수준에 대한 질문에는 전반적으로 미흡하다 56%, 선진국에 크게 떨어진다 36%로 각각 나타나 기술수준이 미흡하거나 크게 떨어진다 는 답변이 전체 92%를 차지하여 전반적으로 국내기술수준이 미흡함을 알 수 있다. 그러나 업체의 기술수준의 정도에 대해서는 국내업체중 상위권이다가 46%, 계

속적인 기술축적을 하고 있다가 44%로서 점차적인 기술향상이 되고 있음을 알 수 있다.

기술향상 및 축적은 경험과 기술교육을 통하여 향상되고 있으며 (32%), 외국 의존도가 36%로 외국기술도입 방법등이 앞으로의 연구대상이라 하겠다.

전반적으로 기술수준이 미흡한것으로 나타남바 이는 업계에서 기술경쟁보다 가격경쟁에 치우쳐 왔기 때문이라 생각되며 이의 해소를 위하여 업계 스스로는 물론 정부에서도 별도의 제도적 장치가 요구된다. 또한 외국과의 기술제휴를 통하여 기술도입을 위한 최선의 노력이 필요하다고 보인다.

(제9~11문항) 외국업체와의 기술제휴수에 대해서는 기술제휴가 있었다가 전체의 56%, 기술제휴 없음이 44%로 거의 같은 수준으로 나타났다. 방지시설공사중 공사기조달은 국산조달 34%, 일본조달이 46%로 일본의존도가 높았으며 외국기자재 의존도는 대체적으로 적은편이나 전반적으로 외국기자재가 쓰여지고 있음을 알 수 있다.

(제12~14문항) 방지시설업의 난립방지를 위해서는 등록요건 강화및 철저한 지도 단속이 요구되어지는 것으로 나타났고 실험실 운영 상태는 자체분석 30%, 측정분석의뢰 50%로 주로 의뢰하고 있는 실정이며, 경험과 통계에 의한 설계·시공이 14%인 점은 아직도 영세성의 근성으로 시공되고 있음을 알수 있다. 방지시설업에 실험실 필요성에 대해서는 가끔 필요하다 이상이 82%로 내실있는 실험실 운영이 될 수 있도록 제도적 뒷받침이 요구된다.

(제15~19문항) 본 협회를 알게 된 동기는 안내공문을 통하여 안다가 42%, 세미나를 통해서가 26%, 법규를 통해서 22%로 나타났으며 매년 주관하고 있는 국제 환경오염방지기전회는 방지시설업체에 대체로 도움이 되고 있는 것으로 나타났다 (92%)

본 협회의 사업중 귀사에 도움이 될 수 있는 것은 세미나 개최가 32%, 개발된 기술보급 24%등 대체적으로 기술보급을 요하고 있어 협회는 대국민 홍보활동에 역점을 두고 기술보급을 위한 역할을 모색하여야 할 것으로 사료된다. 본 협회의 역할에 대하여 대국민홍보를 요한다가 38%, 회원에 대한 이익단체 역할 및 기술 개발보급을 요한다가 각 30%로 나타났다.

(제20~22문항) 현재 환경보전에 관한 국민의식수준은 높은 편이다가 34%, 보통이다가 42%로 점차 높아지고 있음을 알 수 있다. 국민의식 수준을 높이기 위한 방법으로는 TV, 매스컴을 통한 홍보가 46%, 오염실태를 공개하므로서 환경보전에 대한 공감대 형성이 30%로 나타나 TV, 라디오, 신문등 홍보매체를 적극활용할 수 있는 홍보사업 방안이 검토되어야 하겠다.

우리나라 환경오염 개선에 대한 장래는 낙관적으로 보는 비율이 전체의 68%를 차지하여 환경오염개선에 대한 문제는 점차 향상될것으로 예상된다.

(주관식 문항) 방지시설업체 육성발전을 위한 협회의 역할에 대한 의견은 다음과 같이 제시되었다.

○설계 및 제도기술자의 전문적인 교육을 실시하고 시설공사 분야에도 전문 교육이 필요하므로 정기적인 교육을 받을 수 있도록 요망함.

○방지시설업체수가 너무 많아 과다 덤핑수주가 많다. 따라서 방지시설업체 등록을 강화토록 요망.

○방지시설 완료후 일정기간 동안 관리용역을 받도록 법제화.

○과다 경쟁을 방지하기 위하여 입찰가격 강화 및 시설허가 요건 강화.

○방지시설업체 상호간의 가교적 역할을 협회에서 하길 바람.

○중소시설업 보호차원에서 면허규제나 공동도급 형식 채택요망.

○주요분석 내용

위에서 본 바와 같이 이번 설문조사 결과 분석되는 주요내용은 먼저 방지시설업체가 가격경쟁을 지양하고 기술경쟁을 통하여 업계발전을 도모할수 있도록 업자의 인식전환은 물론 정부에서도 제도적 장치가 마련되어야 할 것으로 나타난 점이다.

또한 본 협회에서 매년 실시하고 있는 국제 환경오염방지기 전시회가 업무에 많은 도움을 주고 있는 것으로 나타난 바 이를 더욱 발전시킬 수 있도록 외국업체 참가를 적극 유도하는등 점차적인 확대 발전을 위한 노력이 요구된다.

그밖에 방지시설업체에 설치된 실험실이 내실있게 운영될 수 있도록 제도적 장치가 요구된다고 할 수 있다.

방지시설업체 설문서 집계표

설문내용		분 석		응답자 인원	50명 비율%	
1. 귀사의 방지 시설 공사수주신 장률은?	1) 많은 신장을 하고 있다.	7	14	24	48	
	2) 약간 신장을 보이고 있다.	16	32			
	3) 지난해와 거의 비슷하다.	3	6			
	4) 감소하고 있다.					
2. 국내시장규모 에 비하여 방지시 설업체수는?	1) 지나치게 많다.	18	36	22	44	
	2) 약간 많다.	8	16			
	3) 적당하다.	2	4			
	4) 적다.					
3. 가격위주의 과다 경쟁여부는?	1) 많은 편이다.	28	56	18	36	
	2) 있는 편이다.	3	6			
	3) 없는 편이다.	1	2			
	4) 전혀 없다.					
4. 과다경쟁의 원인은?	1) 발주지측에 있다.	4	8	28	56	
	2) 방지시설업체측에 있다.	6	12			
	3) 발주자와 방지시설업체 양쪽	12	24			
	4) 제도상 문제가 있다.					
5. 가격위주의 과다경쟁을 방지 하기위한 방법은?	방지시설업체 자율적 규제	26	52	14	28	
	2) 기술향상에 의한 자연적인 기술경쟁은 어렵수 없다.	8	16			
	3) 발주지측에서 입찰가격요건을 제시한다.	2	4			
	4) 기타 의견 제시 (별첨)					
6. 업체의 기술 수준은?	1) 선진국 수준이다.	3	6	28	56	
	2) 전반적으로 미흡하다.	18	36			
	3) 선진국에 크게 떨어진다.	1	2			
	4) 잘 모르겠다.					
7. 귀사의 기술 수준은?	1) 선진국 수준이다.	2	4	21	42	
	2) 국내업체중 상위권이다.	22	44			
	3) 계속 기술축적중이다.	5	10			
	4) 미흡하다					
8. 귀사의 기술 향상 및 축적 방법은?	1) 외국과 기술제휴	12	24	6	12	
	2) 외국시장 견학	14	28			
	3) 기술 교육	2	4			
	4) 경험에 의한 기술축적					
	5) 현대책은 없지만 세울 것이다.					
9. 외국업체와 기술제휴수는?	1) 1곳	8	16	16	32	
	2) 2곳	4	8			
	3) 3곳					
	4) 4곳 이상					
5) 기술제휴없음.	22	44	17	34		
	10. 방지시설공사중 기기도입은?	1) 국 내			3	6
	2) 미 국	23			46	
	3) 일 본	3			6	
	4) E. C	2			4	
5) 기 타						
11. 외국기자재가 차지하는 비율 (90공사금액 기준)	1) 10% 미만	20	40	9	18	
	2) 10-20%	10	20			
	3) 20-30%	2	4			
	4) 30-50%	5	10			
	5) 50% 이상	4	8			
	6) 불 응					
12. 방지시설업체 의 난립방지를 위한 방법은?	1) 등록요건 강화	25	50	19	38	
	2) 철저한 지도단속으로 위반업체는 등록 취소	3	6			
	3) 기술감리비를 업체가 부담.	3	6			
	4) 배출 허용 기준 강화					
13. 귀사의 실험 실 운영은?	1) 자체실험실에 의한 측정 분석으로 설계 시공한다.	15	30	25	50	
	2) 측정분석은 의뢰하는 편이다.	7	14			
	3) 경험과 통계에 의하여 설계 시공한다.	3	6			
	4) 실험실 운영은 안된다.					
14. 방지시설업체 실험실 필요성은?	1) 반드시 필요하다.	24	48	17	34	
	2) 가끔 필요하다.	4	8			
	3) 있어도 좋고 없어도 좋다.	5	10			
	4) 필요없다.					
15. 본 협회에서 주관하고 있는 국제 환경오염방지 기기전이 귀사의 발전에 기여도는?	1) 많은 도움이 된다.	13	26	33	66	
	2) 대체로 도움이 된다.	4	8			
	3) 그저 그렇다.					
	4) 전혀 도움이 되지 않는다.					
16. 귀하가 본협회 를 알게된 동기는?	1) 환경보전법을 통하여	11	22	3	6	
	2) 방지기기 전시회를 통하여	12	26			
	3) 각종 세미나등을 통하여	21	42			
	4) 협회 안내공문을 통하여	21	42			
	5) 대국민 홍보사업을 통하여	2	4			
	6) 기 타					
17. 협회의 사업중 귀사에 도움이 될 수 있는것은?	1) 외국기술안내	11	22	12	24	
	2) 업체에 개발된 기술보급	7	14			
	3) 대정부 건의					

	4) 전시장 확장 5) 세미나 개최 6) 업체대표자와의 교류 7) 기 타	16 4	32 8	관한 국민의식수준 은?	2) 높은 편이다. 3) 보통이다. 4) 낮은 편이다. 5) 아주 낮다.	17 21 11 1	34 42 22 2
18. 본협회가 어떠한 역할에 치중되어야 하는가?	1) 이익단체 역할 2) 환경보전을 위한 대국민홍보 3) 기술 개발 보급 4) 환경교육전담 5) 기 타	15 19 15	30 38 30	21. 국민의식 수준을 높이기위한 방법은?	1) TV홍보 2) 지도층 교육 3) 주부교육 4) 홍보물 보급 5) 캠페인 전개 6) 오염실태공개로 공감대 형성	23 3 9 15	46 6 18 30
19. 본협회의 연회비는?	1) 너무많다. 2) 적당하다. 3) 너무적다.	11 39	22 78	22. 우리나라 환경오염 개선에 대한 장래는?	1) 매우 낙관적 2) 약간 낙관적 3) 약간 비관적 4) 매우 비관적	5 29 12 4	10 58 24 8
20. 현 환경보전에	1) 아주 높다.						

