

깨끗한 물. 풍부한 물. 값싼 물

— 第 20 回 水道심포지엄 濟州市에서 開催 —



第20回 水道심포지엄이 1991. 4. 26~27 2日間 約 400余名の 全國 上水道關係 人士가 參席한 가운데 濟州市 오리엔탈호텔 大會議室에서 성대히 開催되었다.

심포지엄은 金漢永 建設部 水道政策課長의 「上下水道政策 方向과 맑은 물 供給 綜合對策」에 대한 基調演說에 이어 맑은 물 供給을 위한 高度淨水處理技術에 대한 內容이 主로 發表되었다.

이날 發表된 主要 論文은 다음과 같다.

- 淨水を 위한 吸着理論과 反應(趙光明—仁荷大 教授)
- 淨水施設 改善에 대한 研究(姜龍太—東亞大 教授)
- 高度淨水處理(申恒植—韓國科學技術院 教授)
- 先進國의 淨水事例와 課題(朴永圭—嶺南大 教授)
- 上水道 配水施設의 시스템構成과 情報 管理 方案(金水源—啓明大 教授)

한편 下午 7時부터 오리엔탈觀光호텔 大宴會室에서 崔鍾浣會長 招請 심포지엄 參席 歡迎리셉션을 開催하여 서로 親睦을 圖謀하는 時間을 가졌다.

## 개 회 사

어제는 펍 맑은 날씨였습니다마는 오늘 아침에는 촉촉하게 비가 내렸습니다. 오늘 건설부와 제주도청 후원으로 한국수도협회 주최 제20회 수도심포지엄에 이와같이 많은 분들이 바쁘신 가운데서도 참석을 해주신데 대해서 대단히 고맙게 생각합니다. 특히 이 자리를 빛내주시기 위해 나와주신 김영환 건설부 상하수도 국장님과 김태환 제주도 기획관리실장님께 감사의 말씀을 드립니다.

본 심포지엄이 낙동강 폐놀 수질오염사건이라는 문제 직후에 열리게 된데에 대해서 특별한 의의가 있다고 생각합니다. 이번에 폐놀 수질오염사건으로 말미암아 수질에 대한 국민적 관심이 과거 어느때 보다도 높아졌으며 이 사건을 계기로 몇가지 문제에 대해서 생각해 보았습니다.

첫째 문제점은 앞으로 수질 문제에 관해서 완벽하다고는 할 수는 없겠습니다마는 제도와 시설 그리고 기술진도 확보되어 있습니다.

그런데 이러한 문제점이 생겨났다고 하는 것은 평소에 이 제도가 지켜지고 시설이 상식적으로 운영되고, 기술진이 당연히 해야될 자기의 일들을 했더라면 아마도 이와같은 센세이셔널한 문제는 야기되지 않았지 않느냐하는 것을 생각해 봅니다. 우리가 기술을 개발하고 이를 위한 논의도 좋지만 우리가 여기서 크게 반성해야 할것은 평소에 내가 맡은 일들을 충분히 이행을 해야 되겠다는 이러한 의무감과 책무감과 도덕심이 무엇보다도 앞서 필요한 것이 아니야 하는 것을 우리 모두가 반성을 해볼 필요가 있다고 생각합니다.

이번 수질오염 문제로 해서 수질에 대한 문제가 사회적, 국가적 문제로 대두되었습니다 마는 평소 이런 문제를 다루는 이와같은 세미나를 국민이 어느정도 관심을 가져 주었느냐 하는 문제입니다.

우리나라 풍토에서 무슨일이 발생하면 그것이 굉장한 자극적인 요소로서 그 문제가 국민에게 전달이 됩니다. 평소에 그와같이 큰 문제고 우리생활과 우리의 산업활동에서 큰 문제다 할 것 같으면 왜 평소에 관심을 안가졌느냐 하는것 입니다. 작은 수도관계 기술하는 분들이 모여서 하는 일이다. 우리와는 무관하다고 보도도 잘되지 않고 있습니다. 관심도 갖지 않고 있습니다. 그런 큰 문제라 할 것 같으면 평소에 국민적인 관심과 언론을 비롯해서 모든 유관기관이 진지한 관심과 성원이 평소부터 있었더라면 이러한 일들이 일어나지 않지않겠느냐 하는 것을 생각해 해 봅니다. 참으로 아쉬운 사회적인 풍토라고 생각합니다. 또한 앞으로 산업이 발달되고 생활양식이 복잡해지면 아무래도 환경을 파괴하는 이러한 일들이 일어나게 마련입니다. 그렇지만 근대기술을 가지고 연구를 하고 투자를 한다면 그와같은 환경파괴는 막을 수 있다고 저는 확신을 하고 있습니다.

앞으로 점점 우리나라가 산업화되고 발달될수록 열악한 수질조건의 원인이 많이 생겨날 것입니다. 이런 의미에서 우리 수도에 관계하고 계시는 모두는 이러한 문제 해결을 위해 더욱 더 기술개발과 시설개발, 투자를 통해서 이러한 문제 해결을 훌륭히 해나가야겠다는 결심을 이번 사건을 계기로 해야될 시점이라고 생각합니다.

그래서 이번에 제주시에서 갖게되는 심포지엄은 이러한 시대적이고 시기적인 요청에 부응하는 그러한 차원에 심포지엄이라고 저는 생각합니다.

특히 이번 세미나에서는 저희가 중점적으로 다루는 과제는 고도 정수처리에 의한 수도 수질의 향상을 다루고 있습니다.

그러므로 우리가 기술을 개발해야겠습니다. 그리고 우리가 앞으로 우리의 문제를 해결하기 위

해서 투자를 해야겠습니다. 우리가 일하기 위해서는 자금이 필요합니다. 수도요금은 적정한 취리 비용이 포함된 수도요금이 결정마련이 되어야 할 것입니다.

그러나 많은 국민들이 수질은 개선해야 되겠지만 요금은 올려서는 안되겠다. 이러한 여론이 나오는 것은 아니겠느냐 하는것이 과거 여러가지 일들을 되돌아 볼때에 걱정이 됩니다.

그러기에 우리 수도관계자는 투자, 연구개발 등등을 위해서 이러한 요금문제를 비롯한 모든 문제에 대해서도 합리적인 국민에 대한 설득력을 갖는 그러한 노력도 병행해서 해야 되지 않겠느냐 하는 것을 생각합니다.

앞으로 수질개선을 위해서 수도법도 개정하는 방향으로 노력을 하고 있는 것으로 알고 있습니다. 가령 예를 들면은 수요가에 필요한 수질을 보존하기 위해서는 수요가 저수조 시설에 이르기 까지 모든 문제점이 법으로 규정되는 이러한 새로운 법제도가 필요한 것이 아니냐 하는 생각을 해봅니다.

한국 수도협회는 여러분도 아시다시피 한국의 수도 사업발전을 위해서 노력하고 있습니다.

심포지엄만 하더라도 매년 상수도과 하수도에 대한 심포지엄을 개최하고 있습니다. 그뿐만 아니라 정기적으로 발간되는 협회지를 비롯해서 많은 도서도 저희가 출판하고 있습니다. 가령 예를 들면 상수도 시설기준 시설편이 곧 중앙건설심의회 심의를 거쳐서 발간이 될 것입니다. 그리고 상수도공사 표준시방서, 상수도시설 유지관리편 등등이 건설부 승인하에 지금 복제 발간되어 보급이 되고 있습니다.

그리고 세계적으로 규격의 추이를 본다면 회사규격, 협회규격 그리고 국가규격 등등의 단계로 나뉘어져 있습니다. 대개 우리나라는 공업진흥청의 KS규격을 위시해서 국가규격이 거의 전부고 회사 규격이 회사 나름대로 일부 있습니다만 한국 수도협회에서는 수도사업을 하시는 분들을 돕기 위해서 협회 규격을 만들어서 한국공업진흥청에 승인을 받아서 지금 그러한 규격을 제정하였고 앞으로도 계속해서 규격을 제정을 해 나가겠습니다 하는 것을 여러분께 이 자리를 빌어서 보고를 드리겠습니다. 이러한 의미에서 계속적으로 여러분께서도 한국수도협회에 하는 일에 대해서 많은 이해를 해 주시고 성원도 해주셔서 저희 하는 일이 원만하게 그리고 효율적으로 일을 할 수 있게 도와주십사 하는 것을 부탁 말씀을 드리겠습니다.

특히 이번 제주도 심포지엄은 얼마전에 한·소정상 회담이 열린 직후에 갖게 되었습니다. 제주도 하면 국내에서는 잘 알려져 있습니다만 한·소정상회담이 이루어진 후에 제주도는 국내뿐만 아니라 세계적인 휴양 관광지로서의 제주도로 부상이 되었다고 생각합니다.

그러한 의미에서 여러분이 세미나가 끝나신 후에 여러분의 이번의 제주도 방문은 새로운 차원에서 제주도의 재 발견이라는 차원에서 제주도를 이해하는 이러한 유익하고 즐거운 시간이 되시기를 간절히 바라마지 않습니다.

우리는 지금 한자리에 모였습니다. 이 모임이 우리나라 상수도 발전을 위해서 효과적이고 능률적이고 성공적인 그러한 결과를 가져 올 수 있는 역사적인 의의가 있는 모임이 될 수 있도록 여러분께서 협조해 주시고, 그리고 많은 노력을 해 주십사하는 것을 부탁말씀을 드립니다.

대단히 고맙습니다.

1991. 4. 26

사단법인 한국수도협회  
회장 **최종완**

## 축 사

한국수도협회 최종완 회장님, 그리고 김태한 기획관리실장님, 논문주제 발표와 토의를 위해서 이 자리에 참석하여 주신 여러교수님을 비롯한 수도관계 전문가 그리고 귀빈여러분께 감사를 드리는 바입니다.

오늘 수도발전을 위해서 이곳 제주도에서 제20회 학술 심포지엄을 갖게 된것을 매우 기쁘게 생각하는 바입니다. 특히 제주도는 사면이 바다로 둘러 쌓여 있고 일찍부터 삼다도로 불려져 왔으며 풍경이 수려하고 많은 전설과 사적, 유적, 풍부한 농산물과 관광자원으로 이름난 이곳에서 축사를 드리게 된것을 더없는 영광으로 생각합니다.

일찌기 인류의 역사를 돌이켜 보면 물을 다스리고 이용하는 치수와 이수는 어느 민족 어느 국가를 막론하고 최우선 과제임을 두말할 나위가 없다고 하겠습니다.

맑은 하천과 호수는 인간의 정신을 풍요롭게 하고 모든 생명체에 삶의 터전이 되고 있으며 또한 물은 생명의 원천인 동시에 산업활동에 기본요소로서 역할과 효능을 하고 있는 귀중한 자원입니다.

그러나 우리나라의 수도는 70년대에 들어와서 급속한 경제발전과 산업화, 도시화로 인한 산업용수로서의 수요가 급증하게 되었고 80년대에 들어와서는 국민 생활 수준의 향상과 더불어 용수 수요는 더욱 증대되고 다양화되고 있는 반면 산업화에 의한 수질오염 문제로서 인해 이제는 수도물을 마음대로 마실 수 없다는 소리가 전국을 누비고 있고, 하천에서는 양질의 수원을 확보하기가 어렵게 되어 지역에 따라서는 다량의 원수를 고도 정수처리해야 할 실정에 이르러 정수기술 개발, 막대한 재원을 필요로 하는 등 심각한 상황에 처해 있음은 주지의 사실입니다.

더우기 지난 89년과 90년 하절기에 일어난 수도물 오염파동으로 우리 국민은 수도물을 불신하고 있는 차제에 금년 3월 낙동강 폐놀오염사건도 발생되어 수도물에 대한 국민의 불신은 더욱 가중되어 오늘 모인 우리 수도인에게는 큰 충격과 책임을 안겨주고 있습니다.

한편으로 최근 상수도 수질에 관한 국민 앙케이트의 조사결과 대다수의 국민들은 수도물을 그대로 마시면 위생상 나쁘다고 인식하고 수도물을 끓여 먹거나 정수기 사용이나 생수를 배달해서 마시고 있는 것으로 나타나고 있으며 그 주된 이유로서는 상수원의 수질오염, 노후시설, 정수처리기술의 부족 등을 들고 있습니다.

이와같은 수질에 대한 국민 불신을 떨쳐버리고 국가의 번영과 국민 보건을 위한 현안 문제를 해결하는 데에는 국민, 정부 그 누가 먼저 일수 없이 합심협력해야 하고 또한 우리 수도인이 최선봉에 서서 당면 과제를 풀어나가야 할 것입니다.

상수도야 말로 우리 일상생활에서 가장 기본적인 욕구이며 국민경제 바탕의 기반이며 국민 복지를 위한 가장 기본적인 서비스이기 때문에 깨끗하고 풍부한 물을 값싼 가격으로 공급하여야 함은 물론 우리 국민 모두가 쾌적한 환경속에서 건강하고 행복한 삶을 영위하기 위해서는 우리 수도인 모두가 같이 노력하고 이루어야 할 사명인 것입니다.

이러한 시점에서 수도의 발전과 전문성을 제공하기 위하여 오늘 제20회 수도심포지엄을 이곳 제주도에서 갖게 된것을 매우 의미있는 모임이라 아니 할 수 없습니다.

앞으로 정부는 국가의 최우선 과제의 하나인 맑은물 공급대책 추진과 더불어 96년까지 상수도 보급률을 85%까지 확대하고 수질환경개선을 위해서 96년 까지는 하수처리장을 계속 증설해서 하수도 보급률도 65%까지 올릴 계획입니다.

상수도 사업을 추진함에 있어서도 취수, 정수시설 등을 대형화하여 다목적댐과 이를 연계해 운영토록 함으로써 일관된 용수공급 체제를 구축해서 시설투자의 경제성과 시설 운영관리의 효율성을 증대시키고 상하수도의 수질개선, 정수기술개발 등을 통해서 지자체에 대한 기술지원과 기술교육을 지속적으로 실시함으로써 상하수도의 관리체계를 확립하고 전문화가 이루어지도록 개선해 나갈 계획입니다. 한편 상수도사업의 경영체제를 대규모 및 전문화하여 상수도를 대량 공급하는 방안을 모색해 나감으로써 정부는 사회의 환경개선과 지역간 기능 발전정책을 병행해서 양적, 질적인 면에서 용수의 수요를 충족해 나가도록 할 것입니다. 아울러 민간기구에서 자율적으로 주최하는 학술 심포지엄 대해 정부로서 큰 관심을 가지고 건설적인 의견을 적극 수렴해서 정책에 반영하고자 하는 것이 정부의 기본 입장임을 밝혀두는 바입니다.

그리고 오늘 이자리에 함께 하신 여러분의 기탄없는 토의가 앞으로 상수도 분야 업무개선에 좋은 조언이 될 것을 기대하면서 이 심포지엄이 우리나라 수도정책에 획기적인 발전에 기여할 수 있기를 기원해 마지 않습니다.

본 심포지엄을 주최하여 주신 한국수도협회 최종완 회장님 그리고 이자리를 빛내주신 여러분께 감사드리며 앞으로 무궁한 발전과 행운이 있기를 기원하면서 축사에 가름하고자 합니다.

감사합니다.

1991. 4. 26

건설부 상하수도국장 김 영 환