

## ISO/TC147(수질) 국제표준화회의

생물환경과 공업연구소 이석우  
 (02) 509-7251 seokwoo@ats.go.kr

### □ 개 요

- 출장 목적
  - 국제표준화 기구(The International Organization for Standardization) TC 147(수질) 국제표준화 회의의 참가를 통해 아국의 입장에서 수질관련 샘플링, 용어, 분석방법 등 TC 147과 관련된 국제동향을 신속히 파악 대응하고
  - 관련 기술정보를 수집, 분석하여 국내 규격이 국제 규격과 일치할 수 있도록 수질분야의 KS 규격 제 개정 작업을 조속히 추진, 국내 산업계의 대응 및 기술향상에 기여하고자 함.
- 출장기간 및 장소
  - 2002. 5. 11~ 5. 20 (10일간) 미국 플로리다 ASTM
- 출장자(2명)
  - 기획관리과 배규환 사무관
  - 생물환경과 이석우 연구사

### □ 주요 활동 내용

- ▶ TC 147(수질) 총회
  - 회의명 : ISO/TC 147(수질) 제 21차 총회
  - 회의일시 : 2002. 5. 13(월)
  - 참가자 : 17개국의 107명
    - 독일, 프랑스, 일본, 덴마크, 노르웨이 등 15개국의 P-member와 유고, 헝가리 2개국의 O-member
- ▶ SC2/ WG15 탄화수소계열 오염물분석방법의 견교환 및 회의내용
  - 의견제안자 : KATS, JIS (Lee Seok Woo, K.Takasuga)
  - 의견 : 분석결과가 좋고 설명에 잘 이해되지만 이번 회의에 참석하지 않은 회원들은 이해하기가 어렵다고 생각한다. 전자우편으로 각국에 회람시키는 기간을 3개월 정도로 하여 충분한 검토를 시키는 것이 좋을 것 같다.
  - 답 : 3개월 이내로 하면 2002년 9월 말로 의견을 받았다. 또한 10월 이전에 Interlaboratory

Trial도 마감하는 방법을 찾아서 결과를 회원들에게 보낼 것이다. 자세하고 친근한 의견 바란다.

- ▶ SC6/WG4 강과 하천 샘플링 의견교환
  - 의견제안자 : KATS(Lee Seok Woo) 답변자 : BSI(Mr. J Adam)
  - 의견 : ISO 5667-18과 차이를 두어서 규격을 만들려고 하는 이유를 모르겠다. 추가되는 내용은 ISO 5667-18의 Annex에 나타내면 된다고 본다.
  - 샘플 채취를 위한 디자인이나 기구 및 지점이 다르다. 그러기 때문에 별도의 규격으로 만들어서 사용자들이 이 지침에 따를 수 있어야 혼란이 없다.
  - 답 : 샘플 채취를 위한 디자인이나 기구 및 지점이 다르다. 그러기 때문에 별도의 규격으로 만들어서 사용자들이 이 지침에 따를 수 있어야 혼란이 없다.
- ▶ SC/WG11 슬러지와 침전물의 샘플링 의견교환
  - 의견제안자 : KATS(Lee Seok Woo), 답변자 : BSI(Mr T white, chairman)
  - 의견 : ISO/TC147 수질의 샘플링이 SC6에 ISO 5667 시리즈로 현재 19번째 규격을 제정하려고 하는데 기존 규격을 개정 보완하면 신규 규격을 제정하지 않아도 될 것 같다.
  - 답 : 핀란드, 미국 등 일부 국가에서는 동의하나 유럽 주요국가들은 사용자들의 혼란을 없애고 새로 명확한 정의를 가지는 규격이 필요

하다.

- ▶ SC2/WG49 Bromophenylethers 분석방법 의견교환
  - 의견제안자 : KATS(Lee Seok Woo), 답변자 : BSI(Mrs Susan Owen)
  - 의견 : 일반적으로 추출용매로 dichloromethane을 사용하는데 본 문건에서는 Toluene을 사용한 이유가 명확하지 않다.
  - 답 : Bromodiphenylether의 분석실험에서 농도범위가  $3\mu\text{g}/\text{kg} \sim 1000\mu\text{g}/\text{kg}$ 으로 질량 분석기의 SIM(Single Ion Monitoring)mode에 표현할 수 있는 방법을 찾아보겠다.
- ▶ SC2/WG45 Dioxins 분석방법에 대한 의견교환
  - 의견제안자 : KATS(Lee Seok Woo), 답변자 : BSI(Sue Owen chairman)
  - 의견1 : Interlaboratory Trial의 Data가 4개국만이 일치하고 있는데 다른 비참석 국가들도 그 결과에 대하여 의견을 제시할 수 있고 기회를 주어야 될 것으로 생각된다.
  - 답 : 2002년 8월말까지 의견을 받기 위하여 WG45에서 ISO/DIS 18073 투표 문건에 4주간의 의견제시기간을 두어 각국에 전자메일로 회람시킨다.
  - 의견2 : 의견제시와 투표를 완결되면 언제쯤 FDIS 문건이 되는 것인가를 밝혀달라.
  - 답 : 2002년 11월말에 FDIS 문건으로 작성될 것이다.

## □ 종합의견 및 향후 조치계획

### ▶ 종합의견

- 우리나라는 환경관련 수질분야에서 176종의 ISO규격을 KS화하여 부합화율이 98%이다. 그러나 금번회의를 통하여 국내산업과 밀접한 관계가 있는 먹는물 또는 지하수 샘플링 방법이 생수 업체나 정수기 제조업체의 서비스분야에서 반드시 국제적 추세를 알아야 하므로 TC 활동을 국내산업계와 연계하여 적극 대응하는 것이 국내산업의 국제화를 앞당기는 계기가 될 것으로 사료됨
- 국내 수질분야 규격이 한국에 한정된 것이 아니며 생수 역시 국내용이 아닌 국제적 인증이 필요한 품목으로 ISO/TC147 회원국들과 우호 관계를 유지하는 것이 국내산업보호의 한 측면이 될 것이다.

### ▶ 향후 조치계획

- 앞으로 ISO/TC147 회의 참석자는 문건 투표시에 전체 문항의 수정·보완사항을 자세히 검토하고 "Not accepted"를 염두해 두어 관련 기술근거와 수정요구에 대한 구체적인 자료를 철저히 준비하여 국내상황과 배치되거나 합당한 근거가 있을 경우 좀더 적극적인 수정보완이 요구됨.

- 관련 TC활동 중 국내 전문가를 최대한 활용하여 TC 총회참석에 그치지 말고 국내상황과 밀접한 관계가 있는 Working Group에 먼저 참여하는 것이 국제 표준화 기구에서 위상을 높이는 최우선 방법이 될 것이다. 모든 회의는 WG활동 영역에서 진행되므로 우리원에서는 WG활동 지원방안을 모색하여 회의참석자로 하여금 국제표준의 리더양성도 필요하다고 판단됨
- ISO/TC147의 최대 관심사는 생물학적방법의 접근이며 시험방법의 Interlaboratory Trial에 참여하여 시험방법의 검증능력을 향상시켜야 각국의 규격 제안시 한국의 위상을 알리는 계기가 될 것임
- 한국의 환경관련 KS규격은 ISO 규격의 IDT로서 ISO규격이 곧 KS규격이므로 ISO규격 제안문건의 면밀한 검토와 국내 관련 전문가 및 기관의 의견을 충분히 수렴하여 문건 투표에 임하여야 할 것이다. 국내 현실과 상황에 적합하지 않는 규격제안 문건이 많이 제안되고 있는 상황도 예의 주시하여야 할 사항임.

