

ISO/TC 43 2014 베를린 총회 보고

ISO/TC 43 2014 Berlin Meeting Report

정정호†

Jeong Ho Jeong

Key Words : ISO/TC 43 Acoustics, International Standard (국제표준), Standardization(표준화)

ABSTRACT

ISO/TC 43 Acoustics 총회는 약 18개월 주기로 개최되어 음향분야 국제표준의 제,개정을 논의하고 추진한다. 최근의 ISO/TC 43회의는 2014년 5월 19일부터 23일까지 독일 베를린 DIN에서 개최되었다. ISO/TC 43의 관련 작업반(WG 1, 8, 9)회의와 함께 ISO/TC 43/SC 1 Noise 및 ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics의 관련 WG 회의도 진행되었다. ISO/TC 43에서는 ISO 1999 소음성 난청 평가 관련 표준을 개정하였다. ISO/TC 43/SC 1 Noise에서는 도로용 자동차의 쿨링팬 소음 측정방법, 사격장에서 청력손실 측정방법, 헤드셋 사용시 소음레벨 가이드 라인에 대한 표준 제정에 대한 NP(New Proposal)이 채택되었다. ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics에서는 소음 방사 효율 측정방법에 대한 표준안 제정이 제안되었다. 또한 ISO 10848-1 ~ 4 개정안 추진이 의결되었다. 건축물의 소음 평가 등급(WG 27) 및 소음성능 표시제도(WG 29)와 관련된 회의가 새롭게 진행되었다. ISO/TC 43 및 관련 SC, WG 회의를 통해 음향, 소음 전반에 걸친 국제표준의 제,개정이 의결되었으나, 국내 전문가들의 관심과 적극 참여는 부족한 것으로 판단된다. 향후 음향, 소음의 기술 및 연구 선도를 위해서는 국제표준활동에 대한 적극적인 참여와 지원이 필요하다.

1. 서 론

ISO/TC 43 Acoustics 기술위원회는 ISO(국제표준화 기구)의 250개 전문 기술위원회(TC : Technical Committee)의 하나로서, 음향 현상의 측정방법 및 일반화, 음향에너지의 전달 및 수음, 환경음향 및 사람에 대한 소음의 영향 등과 같은 음향분야 표준화 작업을 수행한다. ISO/TC 43은 Figure 1과 같이 3개의 분과위원회(SC, Sub Committee)와 3개의 TC 43 직할 작업반(WG, Working Group)으로 구성된다.

SC 1는 청각보호, 환경소음, 기계 장치 소음 및 사운드스 케이프 등 소음과 관련된 다양한 측정, 평가 방법에 대한 국제 표준 개발을 목적으로 한다.

SC 2는 건축물 및 건축 부재의 음향성능 측정

및 평가에 관한 시험규격 제,개정과 건축음향 분야 기타 국제 기준과의 연계를 위한 표준 개발을 목적으로 한다.

SC 3는 해양 및 선박분야와 관련된 수음 음향 특성의 측정에 대한 국제 표준 개발을 목적으로 한다.

ISO/TC 43의 회원국은 Table 1과 같으며, 정회원은 O-member로 투표권을 갖고 있으며, 참가국은 P-member로 투표권을 부여하지 않고 있다. 우리나라는 ISO/TC 43에 회원국으로 참여하고 있으며 국가기술표준원(KATS)가 간사기관으로 등록되어 있다.

Table 1 Members of ISO/TC 43 Acoustics

구분	정회원	참가국	표준수
ISO/TC 43	24	36	27
ISO/TC 43/SC 1	25	17	115
ISO/TC 43/SC 2	25	19	54
ISO/TC 43/SC 3	13	7	1

† 교신저자; 정회원, 교신저자 소속

E-mail : jsquare@naver.com

Tel : 031-887-6737, Fax : 031-887-6739

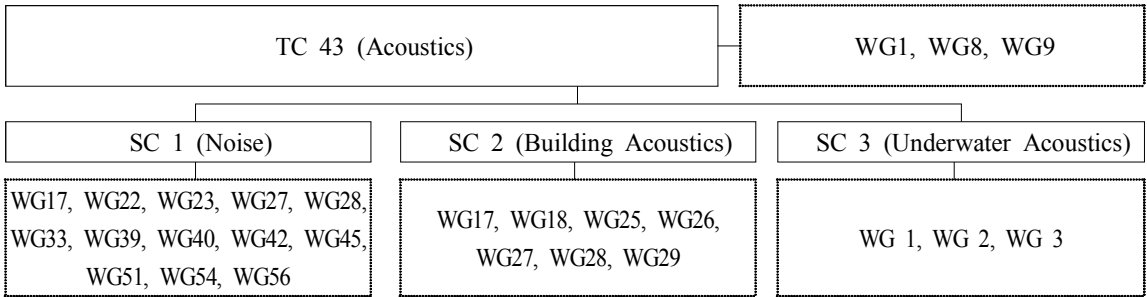


Figure 1 Organization of ISO/TC 43

2. ISO/TC 43 2014 Berlin 총회

ISO/TC 43총회는 18개월 주기로 개최되고 필요 시 각 SC, WG별로 회의를 진행한다. 2014년에는 5월 19일부터 23일 까지 독일, 베를린의 DIN 회의장에서 개최되었다. 2014년 총회에서는 SC 1, SC 2 및 TC 43 직할 WG 회의가 진행되었다.

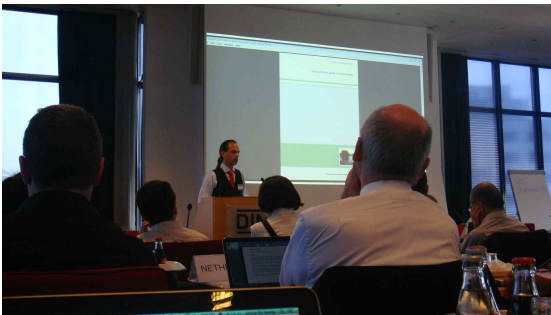


Figure 2 ISO/TC 43 Plenary meeting

ISO/TC 43/SC 1 Noise 분과위원회에서 추진된 안건 중 신규 표준안 추진 내용은 다음과 같다.

- 도로용 자동차의 쿨링팬 소음 측정 방법
- 사격장에서 청각 손실에 대한 평가 방법
- 헤드셀 사용시 소음레벨 가이드 라인에 대한 표준 : 소방관, 사격장 종사자 등도 포함

이와 함께 ISO/TC 43/SC 1 Noise에서 개정을 추진중인 표준에 대한 진행상황 보고 및 단계별 추진을 의결하였다.

ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics 분과위원회에서는 2012년 ISO/TC 43/SC 2 총회에서 신규로 설립한 ISO/TC 43/SC 2/WG 27과 28 회의가 처음으로 진행되었다.

ISO/TC 43/SC 2/WG 27 Indoor Acoustic

Environment는 학교, 상업시설 등 다양한 건축물의 소음 관련 기준에 대한 표준을 제정하는 것을 목표로 하고 있으며, ISO 16816을 WD(Working Draft)를 작성하여 회원국의 의견을 수렴하였다. ISO/TC 43/SC 2/WG 28 Office screen sound attenuation은 칸막이 벽등에 대한 흡음 성능 및 소음 저감 성능을 평가하는 표준을 제정하는 것으로 목표로 하고 있으며, 관련 표준인 ISO 10053을 대체하는 표준으로 실험실 및 현장에서의 성능 평가 방법으로 분리하여 추진하는 방안을 의결하였다. 또한 ISO/TC 43/SC 2/WG 29 Acoustics Classification Scheme in dwelling이 새롭게 설립되었으며, 주거용 건축물의 다양한 소음 관련 성능(공기전달음, 바닥충격음, 설비소음 등)표시제도 및 관련 평가 등급을 규정하는 표준을 제정하는 방안을 의결하였다.

ISO/TC 43/SC 2/WG 18 Sound Insulation에서는 ISO 중앙사무국의 의장, 작업반장 임기제 도입에 따라 새로운 작업반장으로 Volker Wittstock(PTB, 독일)을 선임하였다.

이번 ISO/TC 43총회에서는 SC 3회의 진행되지 않았으며, 다음 회의는 2015년 9월 또는 10월에 이탈리아, 밀라노에서 개최하는 것으로 결정하였다.

후 기

본 내용은 산업통상자원부 국가표준기술력향상업(과제번호 : 10040807)의 지원으로 수행되었습니다.