

# 2023년 ISO/TC146/SC2 국제회의 참가계획

## 국제표준화기구(ISO)/TC146/SC2 국제회의

- ◆ ISO(International Standardization Organization)는 1947년에 출범한 표준화기구로서 각종 분야의 국제적 사용 표준을 제정·보급
- ◆ 작업장 공기 분과위원회(TC146/SC2)는 매년 정기국제회의를 개최하여 표준화 이슈 채택 및 신규 국제표준화 작업과 필요성 등을 검토함

## I 추진 배경 및 경과

### □ 추진 배경

- 산업표준화법시행령 개정에 따라 '15년 7월 29일부터 국제표준화기구(ISO) 작업장 공기분과(ISO TC146/SC2) 국제규격의 검토 및 산업표준(KS) 운영 업무를 고용부에서 담당
- 직업환경연구실은 ISO의 TC146/SC2의 국내 간사기관으로서 관련업무 추진을 위해 매년 정기국제회의에 참석해 작업환경측정 및 분석과 관련된 국제규격(안)에 대한 검토 및 심의 진행

### □ 추진 경과 ('18 ~ '21)

연도	개최국	주관기관	참석자	주요 수행사항
'18	미국	ISO	· 박해동 연구위원, 김성호 과장	· TC146/SC2 작업그룹 2,4,10 규격 심의, 검토
'19	독일		· 박정근 연구위원, 김성호 과장	· TC146/SC2 작업그룹 1~10 (6 제외) 규격심의, 검토
'20	온라인 (ZOOM)		· 박정근 연구위원, 김성호 과장	· TC146/SC2 작업그룹 규격심의, 검토 (산류, 납, 산화규소 등)
'21	온라인 (ZOOM)		· 박정근 연구위원, 김성호 과장	· TC146/SC2 작업그룹 규격심의, 검토(입자상물질 등)
'22	온라인 (ZOOM)		· 박정근 연구위원, 김성호 차장	· TC146/SC2 작업그룹 규격심의, 검토(무기산, 비소 등)

## II ISO/TC146/SC2 국외출장 개요

### □ 회의 개요

- 회 의 명 : 국제표준화기구(ISO) 작업장공기분과(TC146/SC2) 국제회의
- 회의주제 : 작업장 공기분과(TC146/SC2) 국제규격 검토·심의
- 출장일정 : 2023년 9월 16일(토) ~ 23일(토), [5박 7일]
- 회의장소 : 이탈리아 로마
- 참 가 자 : 산업보건분석부 노지원 차장, 조현민 과장
  - ※ 산업안전보건본부 산업보건기준과의 사정상 불참, 사전에 의견을 전달받아 회의에 참석
- 주요수행사항

출 장 자	주요 수행사항
노지원 차장	TC146/SC2 작업그룹 7, 8 규격심의 및 검토
조현민 과장	TC146/SC2 작업그룹 4, 9 규격심의 및 검토

※ 덧붙임1 참고

### □ 세부 출장계획

- 출장일정

날 짜	세 부 일 정
2023. 09. 16.(토) - 09. 17.(일)	인천 출발(09.16.) - 이탈리아 로마 도착(09.17.)
2023. 09. 18.(월) - 09. 22.(금)	국제규격 심의회의 참석
2023. 09. 22.(금) - 09. 23.(토)	이탈리아 로마 출발(09.22.) - 인천 도착(09.23.)

※ 회의일정 변경 및 항공편 일정 등에 따라 세부일정 변경될 수 있음

○ 회의일정 : 2023년 9월 18일(월) ~ 22일(금)

날 짜	세 부 일 정
09. 18.(월)	AHG(Ad-Hoc working Group)
09. 19.(화)	WG 8, WG 9
09. 20.(수)	WG 4, WG 7
09. 21.(목)	WG 7
09. 22.(금)	TC 146 Plenary meeting

※ 세부사항은 붙임2 일정 참고. 회의일정 변경 등의 경우 참여 세션은 변경될 수 있음

### III ISO/TC146/SC2 참가 기대효과

- 국제표준화기구(ISO) 작업장 공기분과(ISO TC146/SC2) 국제규격 심의 회의에 참석하여 국내 간사기관으로서의 역할 수행
  - 제·개정 중인 국제규격의 검토 및 의견제시·수정, 기타 안전회의 등
- 최신 국제표준에 대한 국제동향을 파악하여 작업환경측정 및 분석 분야의 국가산업표준(KS) 규격 제·개정과 관련연구, KOSHA Guide 제·개정 반영
- '23년 국제회의는 코로나 유행 이후 첫 번째 오프라인 대회로서 이번 참가를 통해 작업환경측정·분석분야의 국제표준 주도 및 국내 표준위상 제고에 기여

### IV 기타 행정사항

- 출장자는 귀국 후 1개월 이내 국외출장보고서 작성 후 보고
- '23년 국외출장(연수) 추진 계획에 따라 체크리스트(덧붙임2), 국외 출장 과제(덧붙임3) 작성
- 출장결과보고서 제출 시 신규 누적 마일리지 증빙 신고서 제출

[덧붙임1]

## ISO/TC146/SC2 국제규격 심의 회의

### 1. 국제표준화기구(ISO)

- 독립적인 비정부기구로서 162개 국가 표준기구 회원을 보유하고 있으며 약 22,309개의 국제표준 및 관련 문서를 발간하였음

### 2. 조 직

- (General assembly) 가장 중요하고 궁극적인 결정권을 갖는 조직이며, 회원과 회장단이 참석하는 연례회의를 개최함
- (ISO Council) ISO 운영을 관리하는 조직이며, 20개 회원기관으로 구성되며, 연3회 정기회의 개최
- (Technical management board) 기술표준의 개발을 담당하는 기술위원회와 기술적인 문제에 관한 자문을 담당함

### 3. ISO/TC146

- ISO에서는 다양한 기술위원회(TC)가 활동하고 있는데, TC146은 공기의 질(Air quality)분야에 대한 기술표준을 제정하고 있음
- 현재 170개의 기술표준을 제정하였으며, 43개의 표준이 작업 중
- 32개 Participating-member와 43개의 Observing-member가 있음
- 하위기술위원회 현황
  - ISO/TC 146/SC 1 : Stationary source emissions
  - ISO/TC 146/SC 2 : Workplace atmospheres
  - ISO/TC 146/SC 3 : Ambient atmospheres
  - ISO/TC 146/SC 4 : General aspects

- ISO/TC 146/SC 5 : Meteorology
- ISO/TC 146/SC 6 : Indoor air

#### 4. ISO/TC 146/SC 2

- 작업장 공기질 분야를 다루는 하위기술위원회이며, 21개 P-member와 20개 O-member 가 참여하고 있음
- 현재까지 46개의 기술표준을 제정하였으며, 11개 표준 작성 중
- 작업그룹 현황
  - SC 2/WG 1 : Particle size-selective sampling and analysis
  - SC 2/WG 2 : Inorganic particulate matter
  - SC 2/WG 3 : Gases
  - SC 2/WG 4 : Organic vapours
  - SC 2/WG 5 : Inorganic fibres
  - SC 2/WG 6 : Ventilation rate measurement
  - SC 2/WG 7 : Silica
  - SC 2/WG 8 : Assessment of contamination of skin and surfaces from airborne chemicals
  - SC 2/WG 9 : Sampling pump performance
  - SC 2/WG 10 : Terminology and Quality Control in Workplace Air
- 연 1회 정기회의를 개최, 2년에 1회 TC 146 정기회의와 동시에 열리며 작업그룹별로 연 1~4회 회의를 통하여 기술규격을 작성 및 검토하고 있음.