

# 국외출장 결과보고서

## I. 출장개요

### ○ 목 적

- 아시아태평양 지역의 석면관리를 위한 국제기구간 워크숍에 참석하여 석면질환 예방을 위한 우리나라의 경험과 우리 공단의 국제협력 활동에 대해 발표하고 국제기구의 석면관련 질환 퇴치를 위한 활동, 석면관련 최근의 기술 동향 등을 파악하기 위함

○ 기간 : 2014. 9. 28 ~ 10. 3 【4박6일】

○ 출장자 : 직업환경연구실 박승현 연구위원

○ 출장지 : 인도네시아 자카르타

- 회의장소 : Ministry of Research and Technology

## II. 출장내용

### ○ 주요 수행사항

- 석면질환 예방을 위한 우리나라의 경험 및 기술정보 공유
- 석면질환 예방에 대한 우리공단의 국제협력활동 발표
- ※ 우리나라의 근로자 석면노출 예방을 위한 활동 및 공단의 국제협력 활동에 대한 소개(Activities to protect workers' health in Korea & international collaboration activities of KOSHA)
- 국제기구의 석면관련 질환 퇴치를 위한 활동 및 석면관련 최근의 기술 동향 파악
- 국제산업보건대회(ICOH 2015) 홍보



### Ⅲ. 시사점 및 특이사항

#### ○ 석면관리를 위한 국제기구간 워크숍의 의미

- 이번 워크숍은 UN 국제협약 사무국(로테르담협약 및 바젤협약), UNEP, ILO, WHO 등 국제기구 등에서 아시아태평양 지역의 석면관리를 위해 아시아석면선도모임(Asian Asbestos Initiative, AAI)과 협력하여 개최한 것임
- 로테르담협약 및 바젤협약은 화학물질관리를 위한 국제협약으로 사람과 환경 보호를 위해 유해물질 거래에 있어 사전통보승인, 유해폐기물의 불법이동 제한 등의 내용을 담고 있음
- UNEP, ILO, WHO 등은 산업화학물질의 철저한 관리를 위한 국제활동을 수행하고 있으며 이번에 동 활동의 일환으로 아시아태평양 지역의 석면관리를 논의하였음
- AAI는 아시아 지역의 석면질환 퇴치를 위해 우리나라, 일본 등 아시아 지역의 국가기관, 대학, 연구소 등이 참여하여 주요 현안, 각국의 경험 등을 나누고 발전방안을 모색하는 모임으로 2008년도에 발족(AAI 주관기관: 일본 산업의과대학)되었고 우리공단에서는 제1회 대회부터 참가하고 있음
- 따라서 이번 워크숍은 국제기구의 석면관리를 위한 노력과 선진국의 석면질환 예방활동의 소개, 각국의 석면관리 실태 등을 발표하고 발전방안을 논의하는 자리임

○ 공단의 발표내용과 아시아 국가의 석면관리

- 이번 워크숍에서 발표한 내용은 ① 우리나라의 근로자 석면노출 예방을 위한 활동에 대해 소개하는 부분과 ② 공단의 국제협력 활동에 대해 소개하는 내용으로 구성되어 있음
- 우리나라의 근로자 석면노출 예방을 위한 활동 부분:
  - 우리나라가 어떠한 과정을 거쳐서 2009년에 전면적인 석면금지 제도를 도입하였고 그 이후에는 건축물이나 시설에 남아있는 석면을 안전하게 처리하기 위해 어떠한 노력을 하고 있는지를 소개하고 있음
  - 이러한 우리나라의 근로자 석면노출 예방 활동은 아시아 개도국이 석면관련 질환을 예방하기 위한 좋은 모델이 될 수 있음
- 공단의 국제협력 활동 부분:
  - 우리 공단이 아시아 개도국의 석면관련 질환 예방을 지원하기 위해 그동안 추진한 국제협력 활동을 소개함
  - 우리공단은 WHO의 산업보건협력센터로 활동하고 있고 동 협력 활동의 일환으로 아시아 개도국의 산업보건관계자를 초청하여 석면분석교육을 실시하고 있고, 아시아 국가를 방문하여 석면분석 장비를 설치해 주고 교육을 시켜주기도 하였으며, 석면시료에 대한 분석도 지원한 바 있고, 석면관리 도구개발 프로젝트에 참여하여 전세계적으로 활용 가능한 자료를 생산하기도 하였음
  - 따라서 이를 통해 우리공단의 폭넓은 국제협력 활동에 대해 국제기구 및 아시아 국가의 산업보건 관계자들에게 소개할 수 있었고 공단의 위상을 높일 수 있었음

## ○ 아시아 국가의 관심 사항에 대한 자료제공

- 석면관련 질환을 예방하기 위한 최고의 조치는 석면을 금지하는 것임. 그러나 이를 위해서는 석면을 대체할 수 있는 대체물질에 대한 정보를 잘 이해하고 있어야 함
  - 이번 워크숍 참가자들의 관심사항 가운데 하나가 석면대체물질의 종류 및 건강영향에 관한 사항이었음
  - 2013년에 학회에 게재한 “석면 대체물질의 종류 및 건강영향 고찰” 논문을 소개하여 공단의 위상을 높일 수 있었음
  - 동 논문을 소지하고 있었던 관계로 워크숍 자리에서 관심 있는 참가자들에게 이를 제공할 수 있었고 학회 홈페이지에서 파일을 다운받아서 AAI 담당자에게 파일을 제공하였음
- ※ 동 논문은 국내학술지이지만 모든 표(table)가 영문으로 작성되어 있고 주요한 내용이 표에 정리되어 있음

## ○ ICOH 2015 홍보자료 배포

- 2015년에 우리나라에서 개최되는 제31차 국제산업보건대회를 홍보하기 위해 안내책자를 배포함

## IV. 수집자료

### ○ 발표자료 파일

발표내용	기관
Activities to protect workers' health in Korea & international collaboration activities of KOSHA	안전보건공단
Administration on occupational hazard due to asbestos in China	중국 산업보건 감독행정국
Asbestos and asbestos-related Diseases - Myths, Lies, and Half-Truths	일본 산업의과대학
Asbestos management policies in Korea(about Environmental asbestos)	대한민국 환경부
Asbestos waste management in Singapore	국립싱가포르대학
Asian Asbestos Initiative - Perspectives and Future -	일본 산업의과대학
Awareness - Raising on the SAICM asbestos projects in Thailand	태국 보건부 산업환경질병국
Carcinogenicity of chrysotile asbestos	국제암연구소(IARC)
Chrysotile asbestos	WHO
Economics of asbestos health v.s. trade	말레이시아국립대
Financial burden of asbestos-related diseases: medical, compensation and environmental costs	호주 시드니대학 석면질환연구소
ILO policy and action toward the elimination of asbestos-related diseases	ILO
Indonesian policies on managing asbestos	인도네시아 보건부
Main achievements and challenges in prevention and control of ARDs in Mongolia	몽골 국립의과대학
Management of industrial chemicals and asbestos in Sri Lanka	스리랑카 중앙환경청
Mesothelioma in Khon Kaen university hospital, Thailand	태국 Khon Kaen 대학병원
Overview of BCRC Beijing's project on ESM of asbestos	바젤협약 아태지역센터
Progress of Malaysia national programme on elimination of asbestos related diseases	말레이시아 산업안전보건국
Research on asbestos related diseases and implications	홍콩 중문대학
Scope, purpose and structure of Rotterdam convention	로테르담/바젤 협약 사무국
Status of Thailand on asbestos use and its related diseases	태국 보건부 질병관리국
The environmentally sound management (ESM) of asbestos wastes in Tsunami-affected countries in South and Southeast Asia	바젤협약 남동아시아지역센터
The Rotterdam convention	로테르담/바젤 협약 사무국
The use of asbestos is banned - Now what ? -	대한민국 고신대학교
Toolkit for elimination of asbestos-related diseases	일본 산업의과대학
Updated information of ARD prevention in Viet Nam	베트남 보건부
Updates on asbestos and other industrial chemicals	필리핀 환경자연자원국
Utility of low dose CT for the regular checkup for asbestos exposed workers	일본 오카야마병원
Utilization of job exposure matrix	일본 산업안전보건자원센터

## V. 첨부자료

1. 워크숍, 발표 사진 및 ICOH 2015 안내책자 배포 사진 1부.
2. 발표자료 및 연구논문 제공자료 각 1부.
3. 각국 참가자의 발표파일 1부.
4. 워크숍 세부일정표 1부.
5. AAI 주관기관(일본 산업의과대학)의 정부기관(일본과학진흥회) 후원 관련 서류 1부. 끝.