국외 출장 결과보고 요약문

1. 출장 목적

○ 4차 산업혁명 등으로 인해 급변하는 **산업위생 발전방향 예측과** 최신기술 분석을 통한 **노동자 건강증진 및 사고사망절반 줄이기에 기여**

○ 국제 학계 및 전문기관 네트워크를 통해 **최신 지식·정보 및 우수사례** 등의 **교류·협력 기반 구축** 및 **국제환경변화에 공동대응 체계 구축**

- **ICOH의 국제적인 노동자 건강증진전략(ICOH Seoul Statement)* 실행**

  * 2015년 국제산업보건대회(ICOH) 서울개최 시 채택

○ **2020년** 우리나라 대구에서 열리는 **제12회 국제산업위생대회*의 성공적 개최를 위한 홍보·지원활동**

2. 실시 개요

○ 출장기간 : '18. 9. 22(토) ~ 9. 27(목) 【4박 6일】

○ 출 장 지 : 미국 워싱턴 DC

○ 출 장 자 : 4명

3. 수행 사항

○ **제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가 및 발표**

- 산업위생관련 국제 전문가들과 산재예방을 위한 우수사례 및 최신 전략 등 공유를 통한 네트워크 구축

  * IOHA 2018 패널토론 주제 발표

- 주요 이슈에 대한 지식·정보교류 및 산업위생 최신동향의 산재예방사업 접목방안 모색

○ **2020년 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 홍보·지원활동**

조심조심 코리아

제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가 국외출장 결과

2018. 10.

산업재해예방 안전보건공단

순 서

Ⅰ. 출장개요 ····· 1

Ⅱ. 출장내용 ····· 1

Ⅲ. 세부내용 ····· 3

1. 국제산업위생학회(IOHA) 회의(발표) ····· 3
2. 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 개최 홍보 ····· 6
3. 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 패널토론 발표 ····· 7
4. 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가 ····· 12

Ⅳ. 시사점 ····· 21

1. 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가 주요 성과 ····· 21
2. 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 성공 개최 홍보 ····· 22

Ⅴ. 수집자료 ····· 24

Ⅵ. 선물수령 및 신고여부 ····· 24

Ⅶ. 관련 사진 ····· 25

[첨부]

1. 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 개회사
2. 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 개요 1부
3. 국제산업위생학회(IOHA) 현황 1부
4. IOHA 2020 홍보 발표자료 1부
5. ANOH 발표자료 1부
6. 수집명함 사본
7. 지출예산 세부내역
8. 항공마일리지 신고서 4부

Ⅰ 출장 개요

□ 출장 목적

○ 4차 산업혁명 등으로 인해 급변하는 **산업위생 발전방향 예측과** 최신기술 분석을 통한 **노동자 건강증진 및 사고사망절반 줄이기에 기여**

○ 국제 학계 및 전문기관 네트워크를 통해 **최신 지식·정보 및 우수사례** 등의 **교류·협력 기반 구축** 및 **국제환경변화에 공동대응 체계 구축**

- **ICOH의 국제적인 노동자 건강증진전략(ICOH Seoul Statement)*** **실행**

* 2015년 국제산업보건대회(ICOH) 서울 개최 시 채택

○ **2020년** 우리나라 대구에서 열리는 **제12회 국제산업위생대회***의 **홍보활동 및 성공적인 개최방안 모색**

* 주최 : 한국산업보건학회(Korean Industrial Hygiene Association, KIHA)

□ **출장기간** : 2018. 9. 22(토) ~ 9. 27(목) 【4박 6일】

□ **출 장 지** : 미국 워싱턴 DC

□ **출 장 자** : 4명

- 이사장, 비서실장 박진호, 국제협력센터 팀장 이재왕, 과장 안상현

Ⅱ 출장 내용

□ 중점 수행사항 및 성과

○ **'제11회 국제산업위생대회(The 11th IOHA International Scientific Conference)' 참가 및 발표**

※ IOHA2018 개회사[첨부1], IOHA2018 개요[첨부2], IOHA 기관현황[첨부3]

<국제산업위생대회(IOHA International Scientific Conference)>

◈ 국제산업위생대회*는 1992년 벨기에 브뤼셀에서 처음 개최된 후, 매 2년~3년마다 개최

* International Occupational Hygiene Association(IOHA) International Scientific Conference

◈ 유해한 작업환경에서 발생할 수 있는 질병 예방을 목적으로 연구와 교류를 활발히 진행

※ 2020년 대구, 제12회 국제산업위생대회 개최

- **주요 이슈에 대한 지식·정보교류** 및 **산업위생 최신동향의 산재예방 사업 접목**방안 모색
- 산업위생관련 국제 학계 및 전문가들과 **최신 이슈에 대한 공동 대응 및 우수 사례 공유**를 위한 **네트워크 구축**
- 산업위생분야 공동연구, 전문가 역량강화, 기술·지식 교류 추진 방안 모색
- 2020년 **제12회 대구 국제산업위생대회 홍보** 및 **성공적인 개최방안 모색**

□ 세부 일정

일 자	내 용	비 고
9. 22(토)	○ 출국(인천 → 워싱턴 DC)	
9. 23(일)	○ **IOHA 회의**(발표) ○ **제12회 국제산업위생대회(IOHA 2020) 대구 개최 홍보**	
9. 24(월)	○ **제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018)** - 개회식, 기조연설 - 전시회, 전체·교육세션, 리셉션 ○ **ILO/IOHA 공동 패널 토론** - 국제적인 노동자 건강증진을 위한 ILO와 IOHA 협력방안 발표 및 패널 토론 참가	
9. 25(화)	○ **IOHA 연차총회** ○ **전체세션**	
9. 26(수) ~9. 27(목)	○ 귀국(워싱턴 DC → 인천)	

Ⅲ 세부 내용

1 국제산업위생학회(IOHA) 회의

□ 실시 개요

❍ 일　　시 : ‘18. 9. 23(일) 08:00 ~ 17:00

❍ 장　　소 : Marriot Marquis Washington DC (Monument)

❍ 참 석 자 : IOHA 회장, 이사장 등 10명

- 회　　장 : Andrea Hiddinga(네덜란드)
- 차기 회장 : Peter-John (Jakes) Jacobs(남아프리카 공화국)
- 비서/총무 : Ruth Jimenez(스페인) 등

□ 주요 내용

❍ **국제적 노동자 건강증진을 위한 국제산업위생학회(IOHA)의 활동 및 타 국제기구와의 협력사항, 향후 추진계획 논의**

- 라틴아메리카 등 개도국의 산업위생관리실태 및 향후 대책
- 노동자 건강증진을 위한 국제호흡기보호학회(ISRP) 및 국제인간공학회(IEA)와의 협력사항
- 국제 전문기관(WHWB, ENETOSH)과 MOU 체결 및 향후 협력사항
- 2018/19년 IOHA 재정현황 및 예산 검토·승인
- 분과 위원회 활동사항 보고
  - 거버넌스 위원회, 교육훈련 위원회 등
- 아프리카 활동 검토 및 신규회원 영입 방안

  ※ APEHO(페루 협회), 탄자니아, 과테말라, 나이지리아, 태국, 필리핀 등
- IOHA 신규홈페이지 소개 및 개선사항 의견 수렴
- 차기 회의 일정 결정

  ※ 2019년 3월 또는 4월 아르헨티나

❍ 2020년 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 개최 홍보 발표

- 2020년 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020)의 적극적 참가 및 홍보를 위한 대구 IOHA 2020 준비상황, 향후 중점 추진내용 발표
- 대구대회의 성공적인 개최를 위한 각국 산업위생 전문가들의 의견 수렴·검토
- 이사회 주요국가 및 전문기관, 학계의 적극적인 참가 지지

※ IOHA 2020 홍보 발표자료 [첨부4]

❍ 아시아산업위생네트워크(ANOH) 역할 및 활동 공유

- 베트남, 인도네시아 등 개발도상국에서는 급격한 세계화 및 산업화가 진행되고 있으며 향후 수 십년 동안 '세계의 공장'으로서 역할을 할 것임
- 이에 따른 다양한 산업위생/보건 문제들이 발생할 것으로 예상되나, 개도국의 산업위생/보건 인프라*는 턱없이 부족한 것이 현실임

* 법, 제도, 규정, 교육, 전문가 등

- 따라서 아시아 각국이 협력하여 노동자 건강보호 및 증진을 위해 노력하는 **아시아산업위생네트워크(ANOH)의 역할 및 활동내용**과 11월 대만에서 개최되는 **제3회 ANOH 회의***에 대하여 발표하여 **개도국 산업위생 증진을 위한 국제적 협력**을 도모

* The 3rd ANOH Conference(11. 4 ~ 11. 6, 대만)

※ ANOH 발표자료 [첨부5]

□ 주요 안건

INTERNATIONAL OCCUPATIONAL HYGIENE ASSOCIATION
BOARD MEETING AGENDA
Sunday 23 September 2018, The Monument Room, Marriott Marquis Hotel,
901 Massachusetts Avenue, NW, Washington, DC 2000

IOHA

Time	Item No	Agenda Item	
08:30	1	Welcome and apologies	A Hiddinga
08:35	2	Minutes of the Meeting held on 29/30 April (pre-circulated)	A Hiddinga
08:40	3	Matters Arising (not elsewhere on the agenda, pre-circulated)	A Hiddinga
08.45	4	ICOH - collaboration with IOHA including: • UN General Assembly High Level Meeting on Tuberculosis (TB) 26 September • WHO meetings	A Hiddinga M Fingerhut
09:15	5	Occupational Hygiene in Latin America	A Hiddinga P Caballero
09:30	6	Presentation - International Society for Respiratory Protection (ISRP)	M Parham
09:45	7	Presentation - International Ergonomics Association (IEA)	M M Robertson
10:00		Refreshment break	
10.30		*Secretary Treasurer's Business*	
10.30	8	Financial Review including capitation fee status	R Jimenez
10.45	9	Budget 2018/19	R Jimenez
10.55	10	Accounts to 30 June 2018 - Vote	R Jimenez
11.05	11	Bank Mandate	R Phillips
11.10	12	IOHA 2020 conference update	D Y Park
11.20	13	Review of contact with potential members: • APEHO (Peruvian association) • Tanzania, Guatemala, Nigeria, Thailand, the Philippines and others • Activity in Africa	A Hiddinga A Hiddinga PJ Jacobs
11:35	14	Review of Communications Committee activity including: • New website • Global Exposure Manager	R Leblanc
12.15	15	Update on Asian Network of Occupational Hygiene (ANOH)	D Y Park
12:30		Lunch	
13.30	16	WHWB – collaboration with IOHA and MoU	A Hiddinga
13.40	17	Review of Governance Committee activity	P J Jacobs
14:10	18	Review of NAR committee activity including: • Overview of actions/decisions arising from 22 September meeting • New Chair • Renewal of CRBOH	B Stahlbom
14:30	19	Review of Training and Education Committee activity	T P Fuller
14:50	20	ENETOSH – collaboration with IOHA and MoU	D Koppisch
15.00	21	IOHA/OHTA Liaison - Vote	A Hiddinga
15:10		Refreshment break	
15.30	22	IOHA Administrative Services – update	A Hiddinga
15.45	23	IOHA strategic committees - the way forward	A Hiddinga
16:15	24	Dates and venues of future meetings: Argentina March/April 2019 (invitation from Argentinian association) Bali September 2019 (invitation from Indonesian association)	R Phillips
16.20	25	Any Other Business	A Hiddinga

2 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 개최 홍보

□ 실시 개요

❍ 일　　시 : ‘18. 9. 23(일) ~ 9. 25(수)

❍ 장　　소 : Marriott Marquis Washington DC(Independence Ballroom)

□ 주요 내용

❍ 2020년 제12회 국제산업위생대회(IOHA 2020)의 대구 개최*에 따라 성공적인 대회 개최를 위한 홍보활동 및 공단 협력방안 모색

* 주관 : 한국산업보건학회(KIHA)

- 공단의 국제 유관기관 및 전문가 네트워크를 활용, IOHA 2020 부스를 통해 미디어 인터뷰, 간행물 전시 등 IOHA 2020 대구 홍보 및 성공적 개최를 위한 각국 및 기관의 협력방안 논의

□ 주요 장면

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>IOHA 2020 홍보(1)</td><td>IOHA 2020 홍보 미디어 인터뷰</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>IOHA 2020 홍보(2)</td><td>IOHA 2020 홍보(3)</td></tr>
</table>

3 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 패널토론 발표

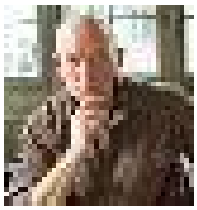
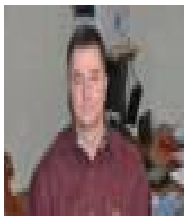
□ 실시 개요

❍ 일 시 : ‘18. 9. 24(월) 11:00 ~ 12:00

❍ 장 소 : Marriott Marquis Washington DC(Capitol, Congress Room)

❍ 주 제 : 국제적 노동자 건강증진을 위한 ILO - IOHA 협력방안

❍ 발표자 : 5명

연번	이 름		소 속	국 가
1		Dr. Park, Doo Yong, CIH	President, KOSHA	한국
2		Laurence Svirchev(좌장), MA, BS, CIH	SinoHydro Coquitlam	캐나다
3		Nancy Leppink, JD	International Labour Organization	스위스
4		Peter-John (Jakes) Jacobs, ROH	Sedulitas CC	남아공
5		Andrea Hiddinga-Schipper, MSc, ROH	International Occupational Hygiene Association	네덜란드

□ 주요 내용

❍ [Laurence Svirchev(좌장)]

- IOHA는 산업위생의 고유한 원칙을 적용하는데 전념하는 32개 국가기관, 2만여 산업위생전문가의 글로벌 커뮤니티를 대표함
- ILO와 WHO와 같은 국제적인 비정부기구(NGO)는 노동자 건강에 많은 관심을 가지고 있음
- IOHA와 그 회원기구는 개발도상국에 대하여 유해한 노출을 방지하기 위한 기술적 전문성뿐만 아니라 노동자 건강을 위한 교육훈련에 대해 역동적이고 창의적인 아이디어를 제공할 수 있음
- 이 패널토론을 통해 개발도상국의 산업보건관리를 위한 ILO와 IOHA간 협력의 필요성 및 그 가능성을 모색하고자 함

❍ [이사장]

- 동남아 등 개발도상국과 선진국과의 산업안전보건관리에서의 차이(gap)는 점점 깊어지고 넓어지고 있음
- 산업이 발달함에 따라 선진국에서 지금까지 극복해 왔던 각종 산업안전보건관련 이슈들이 최근 개도국에서 문제가 되고 있고 이에 대처하기 위해 다양한 노력을 기울이고 있음
- 이러한 이슈들은 선진국에서 오랜시간을 거쳐 극복해온 우수사례들이 있으나, 개도국에서는 지역·환경 등의 차이로 이를 그대로 적용하는 것은 어렵고 적절히 벤치마킹하여 선진국과의 차이(gap)를 메꾸기 위한 노력이 필요함
- IOHA와 ILO에서는 산업보건에 관해 가이드라인을 제공하고 있으나, 개도국을 위한 또 다른 로드맵이 필요함

- 예를 들어 실리카의 경우 노출기준이 너무 낮아 실질적이지 않고 거의 쓸모가 없음. 실제 상황을 깊이 이해하고 실질적이며 서로의 이익이 될 수 있는 기준 개발이 필요함

❍ [Andrea Hiddinga]

- 개도국에서는 세계화·자본화 등의 큰 일을 진행하고 있음. 이에 따라 개도국에서는 기존에는 인지하지 못했던 다양한 산업보건관련 이슈들이 제기될 것임
- 그러나 한편으로 전문인력이 너무 부족함. 따라서 ILO와 IOHA는 긴밀한 협력을 통해 이러한 직업건강 및 산업보건 이슈들에 함께 대처해 나가야 할 필요가 있음

❍ [Peter-John Jacobs]

- 우리는 산업보건분야에서 지금까지 많은 문제들에 직면했었고, 더불어 많은 것을 이루어 왔음. 이제는 정치적·개인적인 사항들은 제거하고, 전체적이고 공공의 이익이 되는 것에 집중할 때임
- 개도국의 경우 경제력이 낮고, 이에 따라 여러 방면에서 제기되고 있는 산업보건문제를 다루려 해도 우선 돈을 걱정해야 하는 것이 문제임
- 개도국의 경우 자국의 경제발전을 위한 목표아래 산업보건에 대한 투자는 한계가 있을 수밖에 없음. 모든 사항을 다룰 수는 없으며 어디에 집중할지 선택이 중요함

❍ [Laurence Svirchev(좌장)]

- 현재 전 세계적으로 작업장에서 많은 노동자가 직업관련 질병으로 사망하고 있음
- 이러한 부분에 ILO와 IOHA는 어떻게 함께 대처해야 하는지 논의할 필요가 있음

❍ [이사장]

- 일반 개인, 전문가들은 정부 정책 등에 영향을 주기 어렵지만, ILO와 IOHA 같은 글로벌 조직은 정부에 영향을 줄 수 있음. 직업성질병에 의한 사망의 감소는 정부의 지속적인 노력 없이는 달성할 수 없음
- 정부에 직업성질병과 관련된 사망자수를 줄이기 위한 노력의 일환으로 관련 권고사항 및 가이드라인 등의 의견을 제시함으로써 영향력을 행사할 수 있으므로 ILO와 IOHA의 협력은 매우 중요한 의미를 가짐

❍ [Nancy Leppink]

- 전 세계적으로 높은 직업성질병 사망자수에 대응하기 위하여 ILO와 IOHA의 협력할 사항이 많다고 생각함. 이에 대하여 이해관계자들이 모여서 향후 나아갈 방향에 대해 결정하는 하는 것이 필요함
- 서로의 역할에 있어서 겹치는 부분은 무엇이며, 그렇지 않은 것은 무엇인지, 그리고 어떠한 일을 할 수 있고, 어떠한 일을 하기를 원하는지 등을 확인하고 서로가 각각의 특징과 역량에 맞추어 할 일을 나누고 함께 노력해야 함

4 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가

□ 실시 개요

❍ 대회명 : 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018)
(The 11th IOHA International Scientific Conference)

- 주 제 : **“전세계 노동자의 더 나은 건강을 위하여”**
(“Bringing Better Health to Workers Worldwide.”)

❍ 주 최 : 국제산업위생학회(IOHA)

❍ 주 관 : 미국산업위생학회(AIAH)
(AIHA; American Industrial Hygiene Association)

❍ 장 소 : Marriott Marquis Washington DC
※ 901 Massachusetts Avenue NW, Washington, DC 20001 USA
(https://www.aiha.org/events/IOHA2018/Pages/default.aspx)

❍ 기 간 : ‘18. 9. 22(토) ~ 9. 27(목)

❍ 참석자 : 약 500명

□ 주요 내용

❍ 전 세계 500명 이상의 산업위생분야 전문가 참가

❍ 19개 전문교육과정(PDC), 60여개 기술교육 세션을 통한 환경 및 산업안전보건분야 최신 국제연구 발표

❍ 환경 및 산업안전보건 분야 제품·서비스 및 최신기술 전시회 개최

❍ 산업안전보건 우수사례, 사례연구, 최신 기술을 습득 및 산업안전보건에 대한 노력을 향상시킬 수 있는 기회 마련

□ 개회식(Opening Ceremony)

❍ 일 시 : 2018. 9. 24(월) 08:00～08:30

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC, Liberty Ballroom

❍ 개회사 : Andrea Hiddinga-Schipper, IOHA President
(Welcome to IOHA Washington 2018!)

※ 개회사 주요내용 [첨부1]

❍ 주 제

- 개발도상국의 노동자 건강 및 안전에 대한 세계화 결과

(Consequences of Globalization on Worker Health and Safety in Developing Countries)

❍ 일 시 : 2018. 9. 24(월) 08:30～09:30

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC(Liberty Ballroom)

❍ 발표자 : Nancy Leppink, International Labour Organization

❍ 주요내용

- 노동행정, 노동감독 및 산업안전부 부장인 발표자가 노동규제 구조 및 산업안전보건 관리시스템과 관련하여 개발도상국 정부에 대한 지원 내용 등을 포함하는 ILO의 역사와 그 기능을 밝힘
- 선진국 거대 다국적 기업의 전세계 노동력에 대한 자유로운 접근에 의해 세계경제가 지배되면서, 이를 다루기 부족한 농촌경제에 새로운 건강 및 안전관련 영향이 도입되고 있음
- 이와 관련하여 특히 건설 및 농업의 위험부문, 글로벌 공급망(supply chains) 및 아동노동자 보호에 중점을 둔 ILO의 OSH-GAP 분석에 대해 발표

□ 주요세션

<B1> 재난구호 공급망 – 국제적 사례연구

(Supply Chains to Disaster Relief - Case Studies from Around the Globe)

❍ 일 시 : 2018. 9. 24(월) 13:30～14:30

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC(China Town Room)

❍ 주요내용

[발표1] 노동자 보호를 위한 기업의 사회적 책임 실패

(The Failure of Corporate Social Responsibility to Protect Workers)

Mr. Garrett Brown, Maquiladora Health & Safety Support Network

- 기업의 사회적 책임(corporate social responsibility, CSR) 프로그램은 근로조건 개선, 노동자의 건강이나 법적 권리 보호에 실패했음. 공장에서의 실제 현실인 법을 위반한 임금과 노동시간, 불안전하고 건강에 유해한 생산 관행, 광범위한 성희롱 및 노동자에 대한 신체적 폭력 등은 크게 변하지 않음

- CSR의 실패 이유

  1) 저비용, 고품질 및 빠른 납품을 우선시하는 착취적인 공장 비즈니스 모델

  2) 공장에 대한 사회 준수 감시원의 비효율적이고 부패한 모니터링

  3) CSR 및 산업안전보건 프로그램에 노동자의 의미있는 참여 결여

- 10년이 된 CSR의 대안으로 플로리다의 한 토마토 수확업체와 도미니카 공화국의 한 의류 공장, 방글라데시의 의류 업계에서 확립된 노동자 주도 사회적 책임(worker-driven social responsibility, WSR) 사례를 제시함

[발표2] 관찰 위험성 평가 도구 설계 및 구현

(Designing and Implementing an Observational Hazard Assessment Tool)

Gary Bangs, Neighborcare Health Seattle

- 비영리 구호 단체가 방글라데시의 다카(Dhaka) 빈민가에 50만명의 노동자 및 가족 등을 돕는 진료소를 설립
- 직업병에 걸린 노동자가 진료소에 보내졌고, 구조 활동가들은 작은 공장에서 위험한 조건들을 관찰함. 산업위생사를 고용하여 위험성 평가 도구를 설계하고 이러한 공장들의 노출을 줄이기 위한 잠재적 조치방안에 대해 권고함
- 성취된 초기 목표, 아웃 리치 팀이 실시한 관찰 위험성 평가, 예비 데이터 분석 및 함의에 대해 논의함

[발표3] 푸에르토리코에서 허리케인 마리아에 의해 발생한 산업안전보건위험

(S&H Hazards Created by Hurricane Maria over Puerto Rico)

Sergio Caporali Filho, University of Puerto Rico

- 많은 사람들이 허리케인 중 최악의 부분은 바람, 소음 및 실시간 파괴라고 생각할 수 있으나, 진짜 문제는 그 여파임
- 구호활동, 복구 및 재건 등에 모든 단계에는 실제 허리케인 발생 중 위험보다 훨씬 큰 위험이 있는 복잡한 위험 조합을 나타냄

  ex) 도로가 파괴되어 구호차량 및 인력 진입 불가, 전력 공급망 붕괴로 정전에 의한 구호도구 및 각종 작업 도구 사용 어려움, 수도 공급 설비 및 정화시설 운전 불능으로 인한 식수 공급 불가 등

- 이 사례 연구는 푸에르토리코(Puerto Rico)에서 허리케인 마리아(Hurricane Maria) 이후 구호, 안전보건인식 제고 및 부상 및 질병예방 촉진을 위해 특정 그룹*이 수행한 노력에 대한 사례를 제시

* 푸에르토리코 대학교 및 기타 지역, 국가 및 국제기구의 전문가

<C2> 노출 및 폭발 : 위험성 평가 및 비상대응을 위한 CFD 사용

(Exposure and Explosions: Using CFD for Risk Assessment and Emergency Preparedness)

❍ 일 시 : 2018. 9. 24(월) 14:45～15:45

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC(Capitol, Congress Room)

❍ 발표자 : Dr. Andrey Korchevskiy, Chemistry & Industrial Hygiene, Inc.

❍ 주요내용

- 지난 수 십년 동안 수학적 모델링은 산업위생 응용분야로 진출했음. 가장 강력한 모델링 도구 중 하나는 전산유체역학(Computational fluid dynamics, CFD)이며, 컴퓨터 시뮬레이션을 활용하여 실내 및 실외 오염 물질 분산모델을 재구성함
- 산업노출평가, 증기운 폭발 하중 분석 평가 및 다양한 오염물질의 농도 분산을 위해 CFD 모델 사용 사례를 소개
- CFD가 다른 접근방법과 어떻게 비교되는지, CFD 모델이 산업보건 응용에 대해 어떻게 잘 검증되었는지, 그리고 CFD의 한계에 대한 사례에 대해 논의
  - 공기 분산 모델링의 잠재적 응용분야 결정
  - CFD 모델링의 장점 검토
  - 위험성 평가에서 CFD 모델링의 역할 평가
  - 비상사태대비에서 폭발 분석 모델링의 중요성 인식

<E1> 제8회 국제 컨트롤 밴딩 워크숍 : 세션 1 - 컨트롤 밴딩의 역사, 실행 및 미래

(8th International Control Banding Workshop: Session 1 – History, Implementation and Future of Control Banding)

❍ 일 시 : 2018. 9. 25(화) 08:00 ~ 09:00

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC(Capitol, Congress Room)

❍ 발표자 : Dr Henri Heussen, Andrea Hiddinga-Schipper, Prof John Cherrie, Wouter Fransman, Wes Chase

❍ 주요내용

- 지난 20년간 안전·보건 전문가의 관여 없이 25억 명의 노동자가 업무 관련 질병 및 부상을 예방하기 위한 CB(Control Banding) 전략이 기하급수적으로 증가했음
- CB 응용 분야는 나노 물질과 같은 새로운 위험 요인을 비롯하여 인체공학 및 부상 예방에 이르기까지 일반적인 화학 물질까지 확대되었음
- 원래 CB는 "툴킷(Tool kit)"을 통해 사용자에게 대책과 제어조치를 제공하는 행동중심 정성적(qualitative) 위험성평가 전략임
- 그러나 지난 10년 동안 CB는 전통적인 정성적 접근법을 넘어서 추가적으로 정량적 평가(quantitative assessment)를 제공하게 되었는데 Stoffenmanager® 및 EMKG-Expo-Tool과 같은 일부 화학물질 CB 툴이 그 예이며 ART, ECETOC TRA 및 MEASE와 같은 다른 화학물질 정량적 노출 평가 도구도 사용할 수 있게 되었음
- 그리고 사용자의 요구가 더욱 증가함에 따라, 툴(tool)이 CB 자체에만 중점을 두어서는 안 되고 추가적으로 전반적인 화학물질관리 플랫폼을 제공해 주기를 원함
- 정부 및 산업위생단체와 같은 다른 이해관계자들이 받아들이기 위하여 신뢰할 수 있는 데이터를 기반으로 한 노출 모델이 점점 중요해짐

- 이전의 제7차 CB 회의에서는 REACH에 사용된 하위 계층 노출 도구의 유효성 확인에 관한 연구 결과가 제시되었으며, 이후로 상위 계층 노출 도구에 관한 여러 가지 새로운 연구가 발표되거나 진행 중임. CMR(S) 화학물질의 대체 압박이 증가함에 따라, 다른 위험 또는 산업 노출 밴딩 계획에 대한 검증이 의문시되었고 첫 번째 연구가 실시됨
- 소규모 사업장에 대한 적극적인 지원 없이 CB 도구를 단지 "제공(offering)" 한다고 해서 소규모 사업장에서 자동적으로 사용할 수는 없으며, "적절한(proper)" 용도로 사용하는 것은 더 어렵다고 나타남. CB 및 그 이상의 전략을 성공적으로 실행하기 위해서는 전략, 기술적 신뢰성 모델 문제 이외의 다른 측면들도 다루어야함

<E1> 실시간 노출 측정(Real-Time Exposure Measurement)

❍ 일 시 : 2018. 9. 25(화) 15:00 ~ 16:00

❍ 장 소 : Marriott Marquis DC(Catholic University, University of DC Room)

❍ 주요내용

[발표1] 휴대용 TD-GC-MS를 이용한 화학적 모니터링

(Chemical Monitoring Using a Portable TD-GC-MS)

Jhy-Charm Soo, National Institute for Occupational Safety & Health(NIOSH)

- NIOSH는 새로운 화학적 위험을 다루는 향상된 시료 채취 및 분석 방법을 발표하기 위해 노력해 오고 있음
- NIOSH Draft Method 3706, 수동 샘플링을 이용한 휴대용 열탈착 가스 크로마토그래피 - 질량 분석기 (TD-GC-MS)에 의한 VOCs는 노동자 및 비상대응 작업자의 보호를 위하여 독성 산업 화학물질의 현장 모니터링을 위해 개발됨

- 이 방법은 노출 수준을 결정하기 위해 누출 당일 현장 시험이 가능하나, 계측기 내 변동성에는 몇 가지 문제가 있었음. 이러한 결과 공유 및 NIOSH 방법의 결과측정 변동성을 개선을 위한 내부 기준 추가 계획에 대해 논의함

[발표2] 건강 위험에 대한 실시간 노출 및 비디오 모니터링

(Real-time Exposure and Video Monitoring for Health Hazards)

Ms. Danielle McKenzie-Smith, UES, Inc.

- AF Combat Arms 발사 범위에서 일상적인 건강 위험성 평가는 평가자의 전체 금속 및 화학물질에 대한 노출을 주기적으로 모니터링하는 것을 포함함. 직접 판독기의 진보는 비용, 시간을 줄이고 노출을 줄이기 위하여 즉각적인 피드백을 제공하는 데 사용할 수 있는 실시간 모니터링을 가능하게 함
- 노출 수준에 대한 즉각적인 피드백은 개인 각자가 위험한 노출 수준으로 이어지는 행동을 이해하는 데 도움이 될 수 있음. 그러나 실시간 모니터링은 분석이 까다로운 대형 데이터 세트를 생성하게 됨
- 비디오 모니터링 기술은 행동과 실시간 데이터 간의 상관 관계를 촉진함으로써 노출 평가를 향상시킬 수 있는 도구임

[발표3] 정신적 피로의 실시간 측정

(Real-Time Measurements of Mental Fatigue)

Rustin Reed, Embry-Riddle Aeronautical University Prescott

- 정신적 피로는 뇌의 활동 및 성능 감소를 나타냄. 피곤함은 휴식 및/또는 정신력 결핍의 결과이며 생산 오류, 생산 감소, 사고, 상황 인식 저하, 신체 및 인지능력 저하로 이어질 수 있어, 피로는 많은 비용이 드는 산업 문제임

- 공장 운전원의 피로에 기인한 주목할만한 산업재해로는 Exxon Valdez, Three Mile Island 및 체르노빌 사고가 있음. 연구에 따르면 뇌파(EEG)의 알파, 쎄타, 감마 및 델타 밴드(band)의 힘의 변화로 피로를 측정할 수 있음이 입증됨

- 피로에 대한 실시간 측정을 통해 피로가 발생하기 전에 예측하고 방지할 수 있으며 이에 따른 재해를 예방할 수 있게됨. 이동이 가능한 실시간 피로도 측정이 가능하나, 현재의 모니터링 방법은 불편하고 값이 비싸며 측정오류가 발생할 수 있음

Ⅳ 시사점

1 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 참가 주요 성과

□ 전 세계 산업위생전문가와 지식교류 및 역량 개발의 기회 마련

❍ 전 세계 약 500명 이상의 산업위생 관계자 참가

- 32개 국가, 35개 기관의 200명 이상의 학계, 공공기관, 전문가가 발표를 통해 최신 산업위생/보건 이슈, 사례 및 연구결과 공유

- ICOH의 국제적인 노동자 건강증진전략(ICOH Seoul Statement)* 실행

* 2015년 국제산업보건대회(ICOH) 서울 개최 시 채택

□ 산업위생/보건분야의 새로운 글로벌 이슈와 트랜드를 반영하여 산업위생의 미래 개척

❍ 개도국의 세계화 및 나노물질과 같은 글로벌 환경변화에 따른 미래 산업위생의 변화 및 사업 방향 설정

- 개도국의 산업발전에 따른 세계화, 자본화에 따라 선진국에서 이전에 제기되었던 **산업위생 문제들이 최근 동남아, 남미 등의 개도국에서 이슈화**되고 있으며, **산업위생관리의 관심 트렌드가 개도국을 중심으로 이동**하고 있음

- 이번 제11회 국제산업위생대회에서도 **개도국의 산업위생 및 보건관리를 주제로 한 세션들이 개최**되었으며, **국제적인 관심도 지속적으로 증가**하고 있음

- 현재 전세계 노동자의 직업병 예방 및 건강보호와 더불어 산업위생/보건의 미래 흐름을 예측하고 산업위생의 새로운 영역으로서 **개도국의 산업위생 및 보건관리** 및 **나노물질 사용의 유해·위험성**과 같은 **글로벌 최신 트렌드에 대응할 수 있도록 변화**하여야 할 것임

※ 공단의 개발도상국 공적자금원조(ODA) 사업추진 방향에 접목 필요

2 제12회 대구 국제산업위생대회(IOHA 2020) 성공 개최 홍보

□ 제12회 국제산업위생대회(IOHA 2020) 대구 개최 홍보

❍ IOHA회의 및 IOHA 2020 홍보 부스를 통해 제12회 대구 국제산업위생대회 참가 홍보 및 협력네트워크 구축

- 참가 : 공단 이사장 등 관계자 4명 참가

- 역할 : 30여개국 **주요인사 및 대회 참가자**에게 **대구 IOHA 2020 참가 독려** 및 **교류협력 네트워크(Network) 구축**

※ 공단 이사장 IOHA 회의시 'IOHA 2020' 홍보 발표, 미디어 인터뷰 및 학계, 전문가 등 관련인사 면담을 통한 참가 및 지지 독려

◇ 2020 제12회 국제산업위생대회(The 12th IOHA International Scientific Conference) 개최 계획

- 일 정 : 2020.10.16.(금)~10.22.(목)
- 장 소 : 대한민국 대구광역시
- 주 최 : 한국산업보건학회(Korean Industrial Hygiene Association, KIHA)

❍ 공단의 참여와 역할 확대로 국내 산업보건 및 산업위생 역량강화

- 공단의 관련사업과 예방활동 사례 세계적 보건전문가와 공유
- 개발도상국 지원사업 및 ODA 사업과 연계하여 아시아 지역의 산업보건/위생 증진에 기여

❍ 2020년 국제산업위생대회 성공 개최를 위한 기관 간 협력 필요

- 국내 산업위생/보건 역량 강화에 따른 직업성질병 및 산업재해예방 역량강화를 위해 정부, 학계, 사업장 및 공단이 협력하여 대회 성공 개최 추진 협의 필요
- 차기 대회 개최를 위한 국제산업위생학회(IOHA)와의 교류·협력 강화
- 협력분야, 협력범위, 기관 간 역할 조정 등 대회 개최를 위한 실무협의

❍ 2020년 국제산업위생대회 개최 관련 주제선정과 홍보 추진 시 고려 필요

- 2020년 대회 개최 시 더 많은 전문가가 참가하여 국익에 도움이 될 수 있도록 적극적인 홍보 필요
- 정부 또는 자치단체의 행사, 국외 행사 및 이벤트 등과 연계하여 참가 유도
- 산업위생분야의 세계적인 권위자와 석학들을 사전 섭외하여 신지식 습득과 네트워크를 형성 기회를 제공할 수 있도록 기회 제공 필요
- 공단 연구원의 연구활동 소개 및 직원의 적극적인 참여유도로 관련분야 신기술·신지식을 공유하고 국제적인 협력 네트워크 구축 촉진
  - 공단 사업관련 주제로 워크숍 운영 및 개도국 산업보건 관계자 참여 적극 지원
  - 한국의 노동자 건강보호 사업 우수사례 적극 공유 홍보

【첨부 1】

제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018) 개회사

○ 국제산업위생협회(IOHA)와 미국산업위생협회(AIHA)가 주최한 제11회 국제산업위생대회에 오신 것을 진심으로 기쁘게 생각함. 1987년 IOHA가 설립된 이래로 3년마다 개최되는 이 대회는 IOHA의 가장 중요한 활동이었음

○ 또한 미국에서 가장 중요한 도시 중 하나이며, 연방정부의 본거지이기도한 워싱턴 DC에 오신 것을 환영함. 수많은 국제기구, 노동조합, 비영리단체, 로비단체 및 전문단체의 본부가 있을 뿐만 아니라 수많은 외국 대사관이 주재하는 도시로서 워싱턴은 올해의 컨퍼런스 주제인 "전 세계 근로자에게 더 나은 건강을 위하여"에 멋진 배경이 되고 있음

○ 2015년, 지속가능한 개발을 위한 2030 UN Agenda가 채택되었고, 빈곤퇴치를 위한 보편적 요구인 SDGs (Sustainable Development Goals) 17개가 지구를 보호하고 모든 사람들이 평화와 번영을 누릴 수 있도록 보장함. 이 17가지 목표는 강력하게 상호 연결되는데, SDG 8은 “양질의 일자리와 경제성장”이며 "지속적이고 포괄적이며 지속가능한 경제성장, 완전하고 생산적인 고용, 모두를 위한 양질의 일자리의 촉진"을 목표로 함

○ ‘양질의 일자리’는 유엔 경제사회이사회에 의해 "인간으로서의 기본적 권리와 일터에서의 안전 및 보수 등에 관한 노동자의 권리를 존중하는 고용... 노동자의 신체적, 정신적 보전에 대해 존중하는 고용“으로 설명됨

○ 작년에 ILO는 직업관련 부상 및 질병으로 인한 사망자가 전 세계적으로 매년 278만명에 달한다고 발표함.(이러한 사망자 중 240만명은 직업관련 질병에 기인함) 이러한 수치를 염두에 두고 우리는 변화가 필요하다는 것을 깨달아야하며, 산업위생 및 안전분야에서 종사하고 있는 우리는 미래의 일과 노동자의 안전보건에 대한 핵심과제에 직면해야 함

○ IOHA 2018은 전세계 다른 분야의 전문가들과 함께 이러한 문제들을 논의할 수 있는 절호의 기회임. 우리는 복잡한 문제에 대하여 간단한 해결책이 없다는 것을 알고 있으며, 따라서 우리가 가진 지식, 전문성 및 경험을 사용하여 우리의 발견을 공유하고 해결책을 전파해야 함

○ 대회 프로그램은 AIHA에 의해 잘 구성되었으며 11개의 전문개발 과정, 약 60개 세션 및 200명의 발표자로 구성된 교육프로그램, 제8회 컨트롤밴딩(Control Banding) 워크숍, ILO의 Nancy Leppink 기조연설 등임. 또한 국제관계 구축을 위한 수많은 네트워킹 기회와 다양한 제품 및 서비스를 제공하는 국제 기업 전시회가 개최됨

○ IOHA 2018이 전문 네트워크를 구축하고 전 세계 노동자의 직업 위험 요인들을 줄이기 위한 공동노력에 초점을 맞추어 최첨단 지식과 사례들을 공유하고 토론할 수 있는 절호의 기회가 될 것이라고 확신함

【첨부 2】

제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018)

□ **대회명 : 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018)**
(The 11th IOHA International Scientific Conference)

□ **주 제 : "전세계 노동자의 더 나은 건강을 위하여"**
("Bringing Better Health to Workers Worldwide.")

□ **주 최 :** 국제산업위생학회(IOHA)

□ **주 관 :** 미국산업위생학회(AIAH)
(AIHA; American Industirial Hygiene Association

□ **장 소 :** Marriott Marquis Washington, DC

❍ 위 치 : 901 Massachusetts Avenue NW, Washington, DC 20001 USA

❍ 홈페이지 : https://www.aiha.org/events/IOHA2018/Pages/default.aspx

□ **기 간**

❍ 2018. 9. 22(토) ~ 9. 27(목)

□ **주요내용**

❍ 전 세계 500명 이상의 산업위생분야 전문가 참가

❍ 19개 전문교육과정(PDC), 70개 이상 기술교육 세션을 통한 환경 및 산업안전보건분야 최신 국제연구 발표

❍ 환경 및 산업안전보건 분야 제품·서비스 및 최신기술 전시회 개최

◈ 국제산업위생대회*는 1992년 벨기에 브뤼셀에서 처음 개최된 후, 매 2년~3년마다 개최

* International Occupational Hygiene Association(IOHA) International Scientific Conference

◈ 유해한 작업환경에서 발생할 수 있는 질병 예방을 목적으로 연구와 교류를 활발히 진행

※ **2020년 대구, 제12회 국제산업위생대회 개최**

□ **일정별 세부 프로그램**

❍ 별첨. IOHA 2018 프로그램 참조

【첨부 3】

국제산업위생학회(IOHA) 현황

International Occupational Hygiene Association (IOHA)

□ 설립목적 및 기본현황

○ 설립목적 : 전 세계 산업위생관련 조직의 연합체로서 산업위생의 기본철학과 기술을 실행하는데 전념하는 산업위생전문가의 글로벌 공동체

○ 설립년도 : 1987년

○ 회　　원 : 전세계 32개국을 대표하는 35개 조직 및 약 20,000명의 산업위생전문가

○ 집행위원회 : 사무국(영국 BOHS*, 영구수행), 회장, 차기 회장, 전 회장, 비서/총무로 구성

* British Occupational Hygiene Society(BOHS)

- 회　　장 : Andrea Hiddinga(네덜란드)
- 차기 회장 : Peter-John (Jakes) Jacobs(남아프리카 공화국)
- 비서/총무 : Ruth Jimenez(스페인)

○ 이사회

- 각 회원 조직은 이사회 임원 1명 선임* 및 1년에 2번 이사회 개최

* 임기가 별도로 정해져 있지 않고 장기선임 선호

○ 비전, 미션, 전략목표

- 비전(Vision) : 모두를 위한 안전하고 건강한 작업환경
- 미션(Mission) : 전 세계적으로 산업위생을 추진, 개발 및 향상시키고 모두를 위한 안전하고 건강한 작업환경을 제공하는 산업위생학회의 국제네트워크 강화
- 전략목표
  ① 산업위생 증진
  ② 산업위생 역량강화 및 사례 공유
  ③ 효과적인 네트워킹 및 지식 관리
  ④ 확고한 협치 실행

□ 주요 역할

○ ILO 및 WHO의 비정부기구(NGO) 협력파트너로 산업위생 분야에 국제적 의견 제시

- IOHA는(ILO 및 WHO를 통해) 전 세계적으로 산업위생의 위상을 높이고 전세계 작업장에서 질병과 질병의 부담을 줄이기 위한 효율적인 방법을 제시할 수 있도록 노력하고 있음

※ 주요 산업위생 현안에 대한 국제적인 합의를 도출하고 제안함으로써 상당한 영향력을 행사

○ ICOH(국제산업보건학회) 및 IEA(국제인간공학회) 등의 다른 국제기구와 협력

○ 국제학술대회 개최

- 1992년 벨기에 브뤼셀에서 처음 개최된 후, 매 2년~3년마다 개최
- 유해한 작업환경에서 발생할 수 있는 질병 예방을 목적으로 연구와 교류활동 수행
- 제11회 국제산업위생대회(IOHA 2018, 미국 워싱턴 DC) 개최

※ 2020년 대구, 제12회 국제산업위생대회 개최

○ 웹사이트를 통한 국제 산업위생관련 정보 제공 등

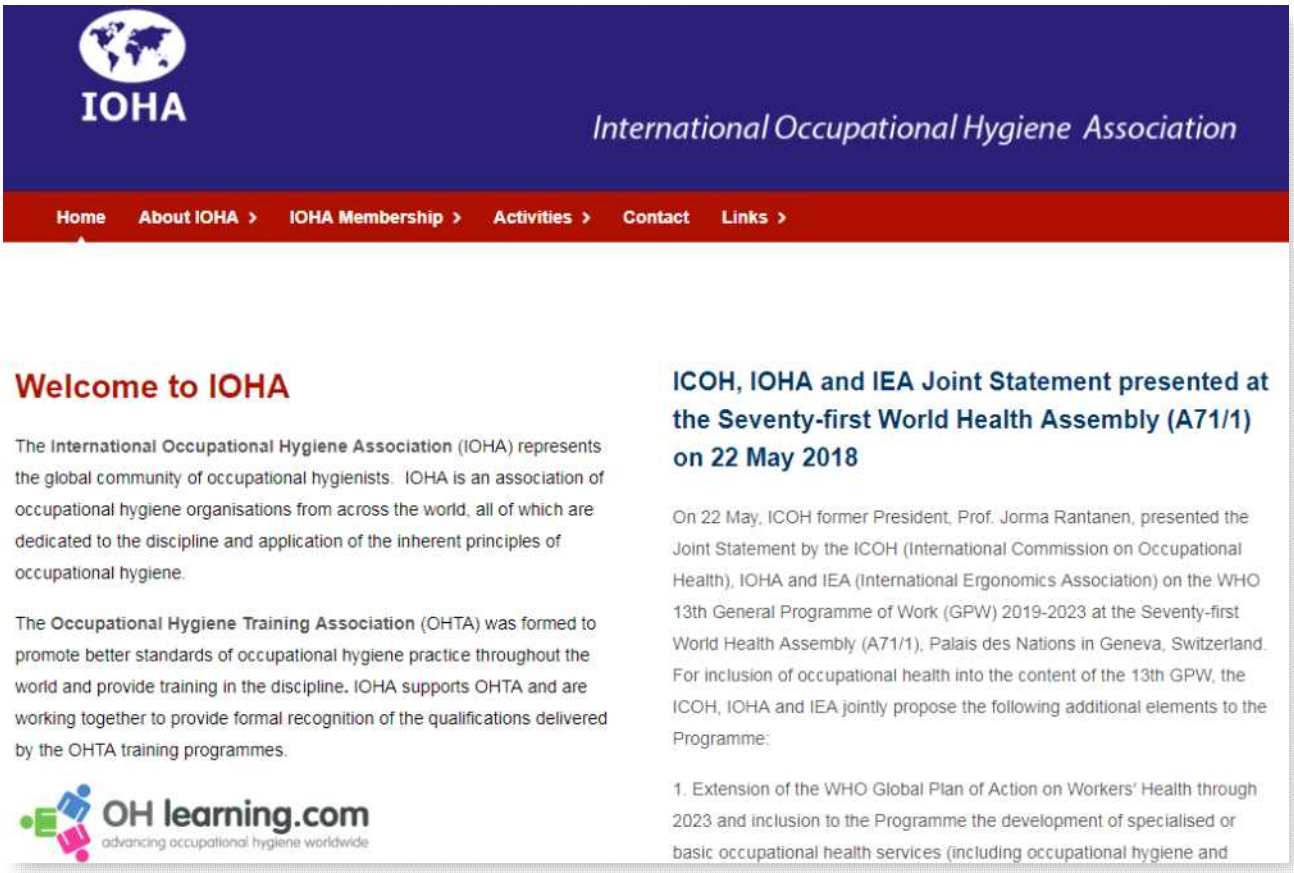
□ 회원 기관 (32개국 35개 조직)

32개국 35개 조직, 20,000명의 산업위생전문가	
1	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
2	American Industrial Hygiene Association (AIHA)
3	Association of Hygienists of Argentina AsociacióndeHigienistadelaRepublicaArgentina(AHRA)
4	Australian Institute of Occupational Hygienists (AIOH)
5	Belgian Society for Occupational Hygiene (BSOH)
6	Brazilian Association of Occupational Hygienists AssociaçãoBrasileiradeHigienistasOcupacionais(ABHO)
7	British Occupational Hygiene Society (BOHS)
8	Canadian Registration Board of Occupational Hygienists (CRBOH)
9	Conseil Canadien d'Agrément des Hygiénistes du Travail (CCAHT)
10	Colombian Association of Occupational Hygiene AsociaciónColombianadeHigieneOcupacional(ACHO)
11	Colombian Society of Occupational Hygienists SociedadColombianadeHigienistasOcupacionales(SCHO)
12	Dutch Occupational Hygiene Society NederlandseVerenigingvoorArbeidshygiëne(NVvA)
13	French Occupational Hygienists Society SocieteFrancaisedesHygienitesduTravail(SOFHYT)
14	Finnish Occupational Hygiene Society SuomenTyöhygienianSeura(STHS)
15	German Society for Occupational Hygiene DeutscheGesellschaftfürArbeitshygiene(DGAH)
16	Hong Kong Institute of Occupational and Environmental Hygiene
17	Indonesian Industrial Hygiene Associations (IIHA)
18	Italian Industrial Hygiene Association AssociazioneItalianaDegliIgienistiIndustriali(AIDII)
19	Japan Occupational Hygiene Association
20	Japan Association for Working Environment Measurement (JAWE)
21	Korean Industrial Hygiene Association (KIHA)
22	Macedonian Association of Industrial Hygiene and Occupational Health
23	Malaysian Industrial Hygiene Association (MIHA)
24	Mexican Industrial Hygiene Association AsociaciónMexicanadeHigieneIndustrial(AMHI)
25	New Zealand Occupational Hygiene Society (NZOHS)
26	Norwegian Occupational Hygiene Association NorskYrkeshygieniskForening(NYF)

27	Occupational & Environmental Health Society of Singapore
28	Occupational Hygiene Society of Ireland (OHSI)
29	Polish Association of Industrial Hygienists PolskieTowarzystwoHigienistówPrzemysowych(PTHP)
30	Spanish Association of Industrial Hygiene AsociaciónEspañoladeHigieneIndustrial(AEHI)
31	Southern African Institute for Occupational Hygiene (SAIOH)
32	Swedish Association of Occupational and Environmental Hygiene SvenskYrkes-ochMiljöhygieniskFörening(SYMF)
33	Swiss Society for Occupational Hygiene SchweizerischenGesellschaftfürArbeitshygiene(SGAH) SociétéSuissed'HygièneduTravail(SSHT)
34	Taiwan (Province of China) Occupational Hygiene Association (TOHA)
35	Vietnamese Industrial Hygiene Association (VIHA)

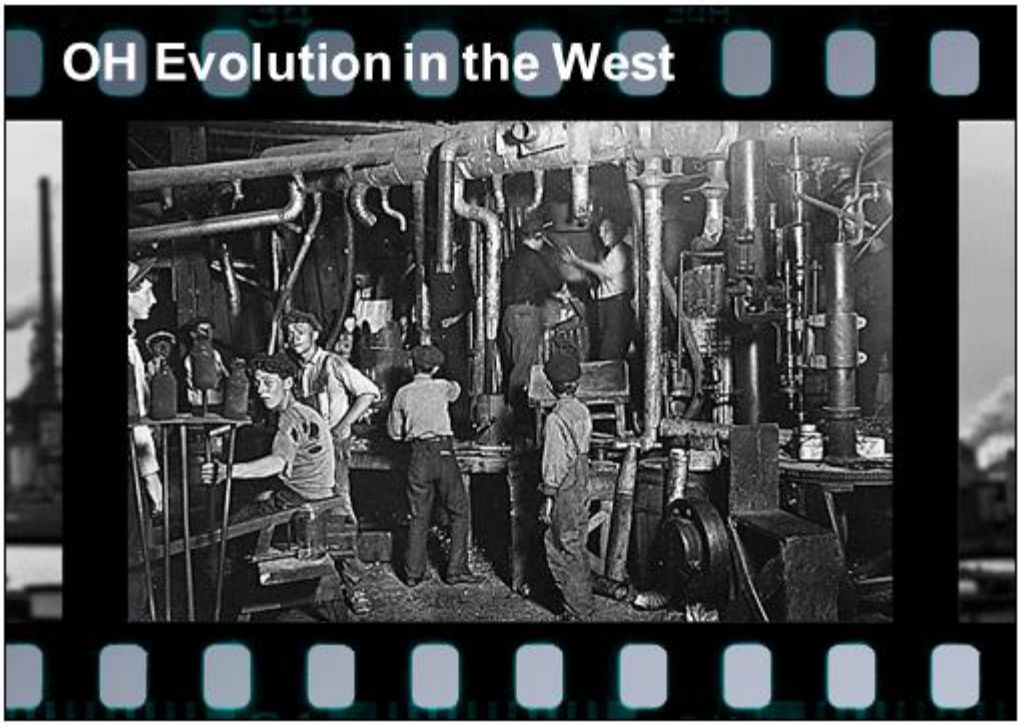
□ 온라인 이용정보

- https://ioha.net



【첨부 4】

IOHA 2020 홍보 발표자료


OH Evolution in the West

Patients at the "Rest," Potthast

The OSH Act of 1970

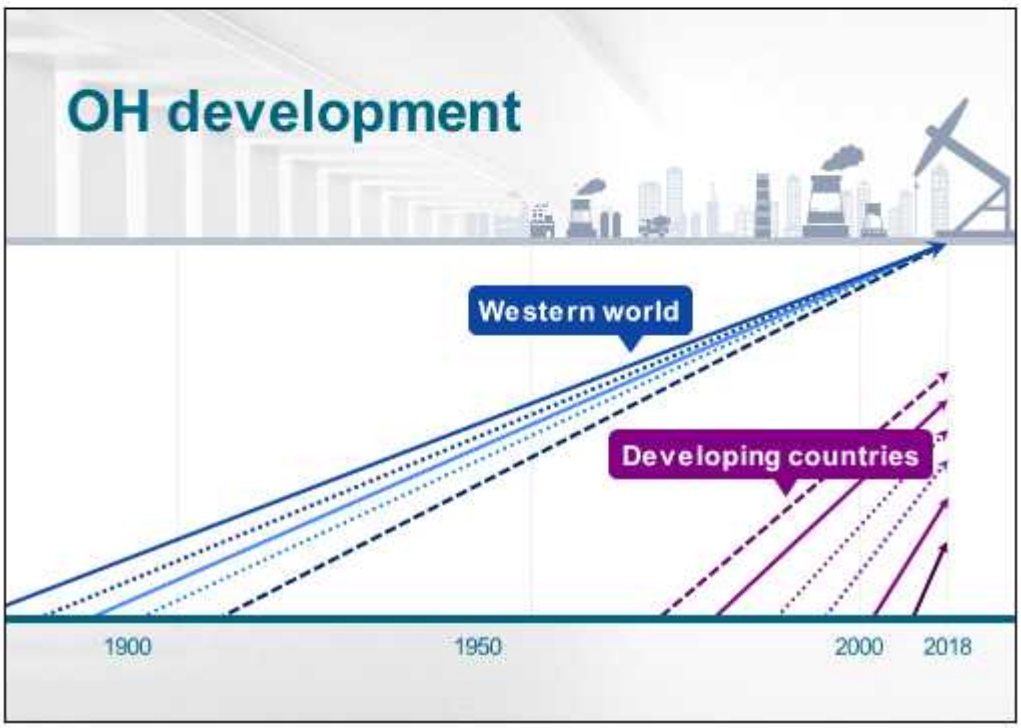
World's Factories moved to Asia and other Developing Countries

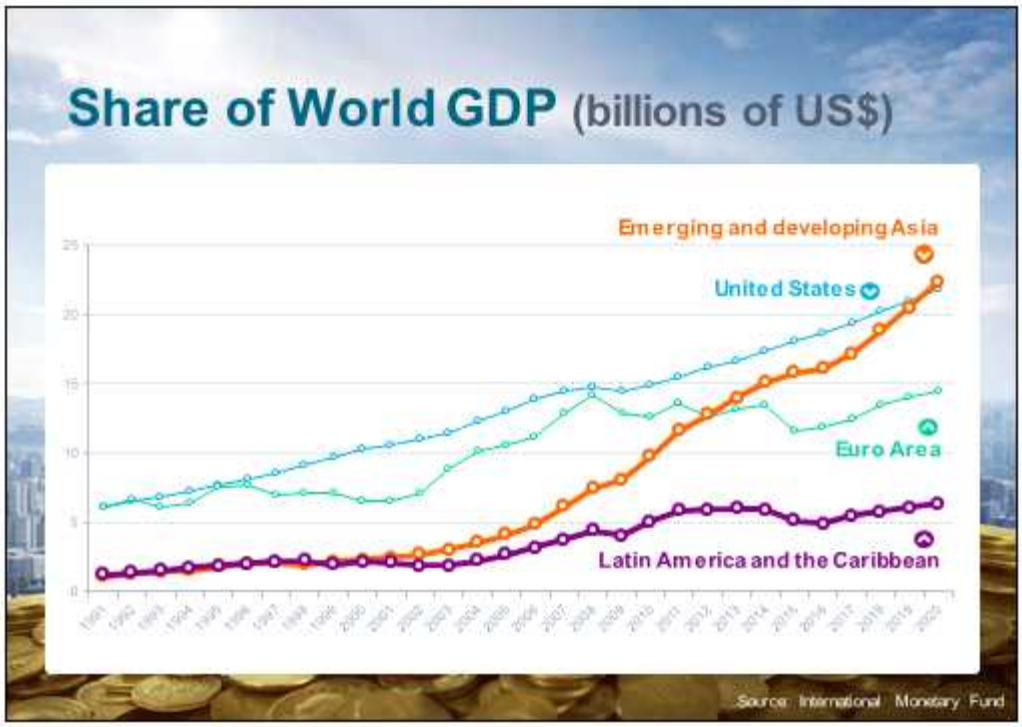
OH Evolution in the East

Plasma-Therm
SHUTTLELOCK

삼성은 삼성반도체
故황민웅의 죽음을
2008 사망재해
최악의 기업 선정식

Experience and professional expertise

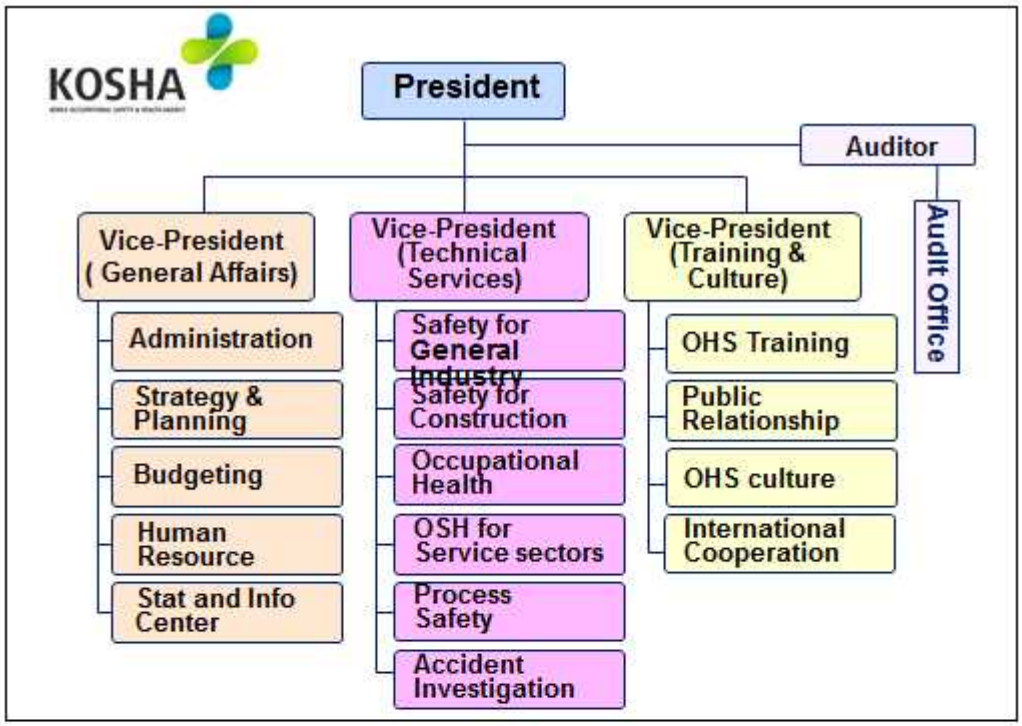

OH development
Western world
Developing countries
1900
1950
2000
2018


Share of World GDP (billions of US$)
Emerging and developing Asia
United States
Euro Area
Latin America and the Caribbean
Source: International Monetary Fund

Only 9 Developing Countries are IOHA Member.
Macedonia
China
Vietnam
India
Indonesia
Malaysia
South Africa
Mexico
Brazil
Colombia
Argentina

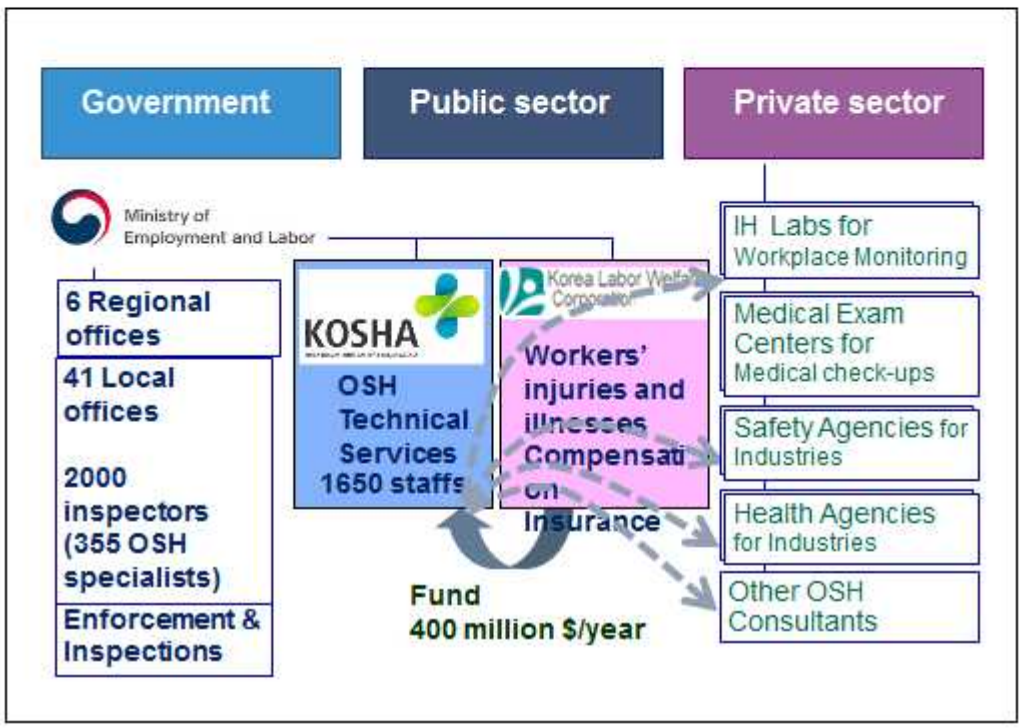
Conference Theme
“Bridging Gaps in OH Development, Opening New Horizons”
16~22 October 2020

KOSHA
• HQ
• Research Institute
• Training Center
• Certification Center


KOSHA
President
Auditor
Audit Office
Vice-President (General Affairs)
Administration
Strategy & Planning
Budgeting
Human Resource
Stat and Info Center
Vice-President (Technical Services)
Safety for General Industry
Safety for Construction
Occupational Health
OSH for Service sectors
Process Safety
Accident Investigation
Vice-President (Training & Culture)
OHS Training
Public Relationship
OHS culture
International Cooperation

• 6 Regional Offices

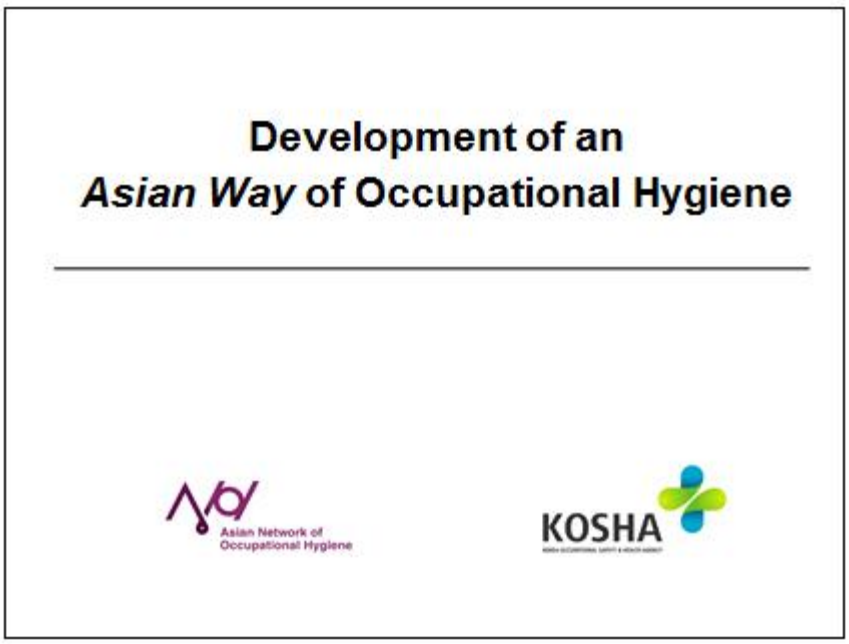
27 Local Offices


Government
Public sector
Private sector
Ministry of Employment and Labor
6 Regional offices
41 Local offices
2000 inspectors (355 OSH specialists)
Enforcement & Inspections
KOSHA
OSH Technical Services 1650 staffs
Korea Labor Welfare Corporation
Workers' injuries and illnesses Compensation Insurance
Fund
400 million $/year
IH Labs for Workplace Monitoring
Medical Exam Centers for Medical check-ups
Safety Agencies for Industries
Health Agencies for Industries
Other OSH Consultants

IOHA 2020
16 - 22 October
EXCO(Daegu Convention & Exhibition Center),
DAEGU, Republic of KOREA

【첨부 5】

ANOH 발표자료



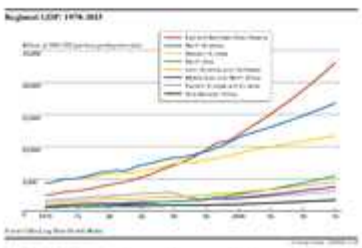
Brief Introduction of ANOH

Launching 3, Nov 2014 Ceremony

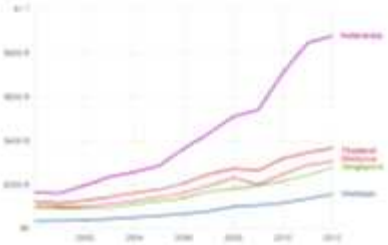
Impiana KLCC Kuala Lumpur

Asia

- Rapid economic growth
- Industrialization and development
- Labor intensive work



GDP – Regional Trend 1970-2015



GDP – mid-sized developing countries in Asia

Asia

- **Increased issues & Demands**
  - Rapid growth & development
  - Labor intensive industries
- **Weak Infra-structure in IH**
- **Asian Context**
  - Asian culture
  - Morale
  - Language & Communication ways

The 1st ANOH Conference

27-28, June 2016
Sofitel Hotel, Hanoi, Vietnam

The 2nd ANOH Conference

21-22, December 2017
Westin Pazhou Guangzhou, China

International Student Symposium

18 October 2016,
Seri Pacific Hotel, KL, Malaysia

Training in Fiji

2-5 May 2017
Southern Cross Hotel, Suva, Fiji

The 3rd ANOH Conference

4-6, November 2018, NTU, Taipei, Taiwan

http://www.anoh2018.com

	Nov. 4th (Sun.)	Nov. 5th (Mon.)	Nov. 6th (Tue.)
08:00-08:30	Registration	Registration	
08:30-09:00		Opening Ceremony	Keynote Speech 4
09:00-09:30	PDC*		Keynote Speech 5
09:30-10:00			Keynote Speech 6
10:00-10:30		Refreshment	
10:30-11:00		Keynote Speech 1	Forum / Oral Presentation
11:00-11:30		Keynote Speech 2	
11:30-12:00		Keynote Speech 3	
12:00-13:00	Lunch	Lunch / Interactive Exhibition / Poster Presentation	
13:00-13:30	ANOH Board Meeting		
13:30-14:00			
14:00-14:30	PDC*	Symposium / Oral Presentation	Forum / Oral Presentation
14:30-15:00			
15:00-15:30			
15:30-16:00		Refreshment & Interactive Exhibition	
16:00-16:30		Symposium / Oral Presentation	Forum / Oral Presentation
16:30-17:00			
17:00-17:30			
17:30-18:00			Closing Ceremony
19:00-21:00	Welcome Reception (L'escargots French Cuisine) by invitation only	Conference Banquet** (Taiwan Seafood & Lounge)	

Future of ANOH

Training, Workshop, Conference

- Building Networking
- Enhancing Capability
- Expanding ANOH

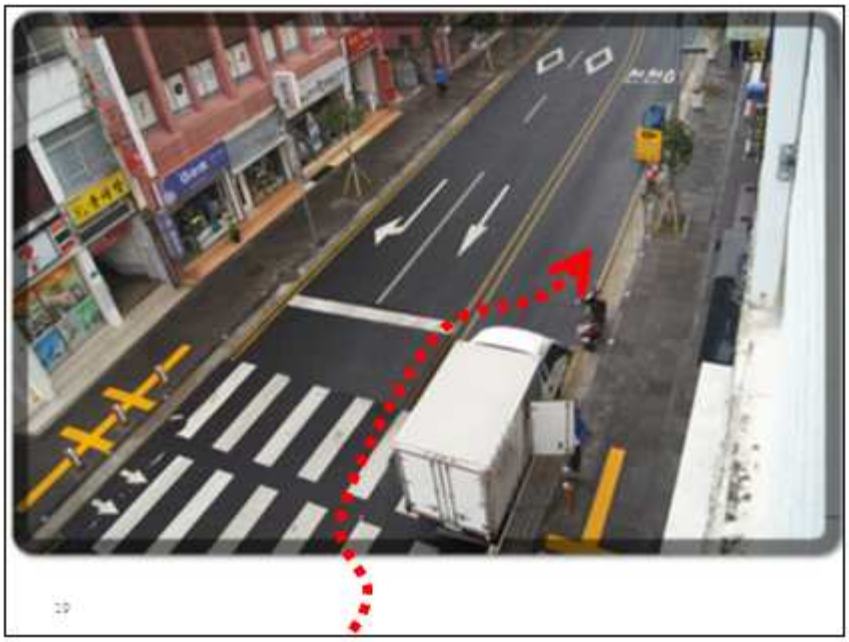
Exploring an Asian way!

OSH Law
as
a goal-oriented law

Road Traffic Law

17

18



OSH Regulations

- are not minimum requirements
- rather they are desirable goals or targets that employers should try to achieve...

If they are inspected straightforwardly, just as it is based on regulations

"goal-oriented law"

Basic Principle & Strategy of public security

99.9% Good citizen
- Protection
- Encouragement
- Improvement

Crime

0.1% offenders
- Separation
- Sanction
- Punishment
- Discouragement

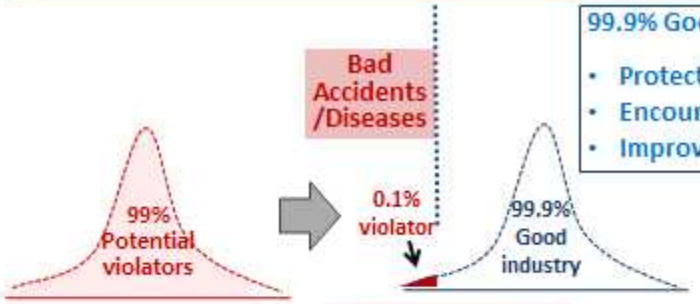
If it is applied to OSH inspection

1% Good employer
- Protection
- Encouragement
- Improvement

OSH law

99% offenders
- Separation
- Sanction
- Punishment
- Discouragement

Strategy of OSH inspection policy



OSH Act

0.1% violator
- Separation
- Sanction
- Punishment
- Discouragement

Future of ANOH

Training, Workshop, Conference

- Building Networking
- Enhancing Capability
- Expanding ANOH

Exploring an Asian way!

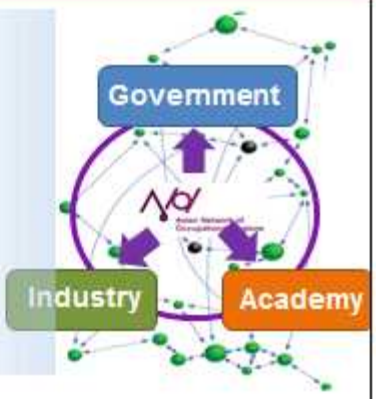
- Developing Asian OELs
- Publishing National Profiles
- Encouraging Government by +/- Pressure

Future of ANOH

- Building Networking & Working together with

WHO

International Labour Organization



Thank you!

KOSHA