

국외 출장 결과보고 요약문

1. 출장 개요

- 베트남 노동보훈사회부 산업안전보건교육훈련센터(OSHTC)의 요청에 따라 해당국 화학공장, 발전소 및 정유공장에 근무하는 검사원을 대상으로 관련 화학설비의 부식 평가에 관한 세미나(교육) 및 기술자문 실시를 통해 해당국 관련기술 향상 및 노동자 보호에 기여
- 출장 기간 : '18. 12. 19(수) ~ 12. 23(일) (3박 5일)
- 출장지 : 베트남 하노이
- 출장자 : 산업안전보건교육원 교수실 안전공학교육부 3급 강민수,
광주지역본부 기술지원국 중대산업사고예방 기술지원부 4급 오상규

2. 수행 사항

- 화학공장·화학설비·압력용기 개론 및 검사기준, 안전장치
- 부식 메커니즘 및 화학공장 설비별 금속부식 원리 및 사례

베트남 산업안전보건교육훈련센터 세미나(교육) 및 기술자문 국외 출장 결과

1. 목 적

- 베트남 노동보훈사회부 산업안전보건교육훈련센터(OSHTC)의 요청에 따라 해당국 화학공장, 발전소 및 정유공장에 근무하는 검사원을 대상으로 관련 화학설비의 부식 평가에 관한 기술 전수 및 기술자문 실시를 통해 해당국 관련기술 향상 및 노동자 보호에 기여

2. 출장 개요

- (출장기간) '18. 12. 19(수) ~ 12. 23(일) 【3박 5일】
- (출장지) 베트남 하노이
- (출 장 자)
 - 산업안전보건교육원 교수실 안전공학교육부 3급 강민수
 - 광주지역본부 기술지원국 중대산업사고예방 기술지원부 4급 오상규

3. 중점 수행사항

- 세미나(교육) 내용
 - 화학공장 · 화학설비 · 압력용기 개론 및 검사기준, 안전장치
 - 부식 메커니즘 및 화학공장 설비별 금속부식
- 해당 사업장 검사 방법 등 기술자문 제공

4. 주요 추진 일정

일 정	내 용
○ '18. 12. 19(수)	○ 출국 (인천 → 하노이)
○ '18. 12. 20(목)~21(금)	○ 금속부식평가 관련 교육 및 기술자문 - 화학공장·화학설비·압력용기 개론 - 화학설비 및 압력용기 검사기준 - 화학설비 및 압력용기 안전장치 - 부식 메카니즘 - 화학공장 설비별 금속부식
○ '18. 12. 22(토) ~ 12. 23(일)	○ 귀국 (하노이 → 인천)

5. 세부 수행 내용

■ 세미나(교육) 및 기술자문 실시

○ 일 시 : 2018. 12. 20(목) ~ 21(금) 09:00 ~ 18:00

○ 장 소 : 베트남 노동보훈사회부(MOLISA) 하노이지국

○ 참석자

- 공단 2명, OSHTC 담당자 및 사업장 관계자 등 30명

○ 세미나(교육) 및 기술자문 내용

- 화학공장·화학설비·압력용기 개론 및 검사기준, 안전장치

- 부식 메커니즘 및 화학공장 설비별 금속부식 원리 및 사례

○ 교육 진행

일 자	시 간	내 용	비 고
12.20.(목)	09:00 ~ 09:20	등록 및 개회	
	09:20 ~ 12:00	화학공정 및 설비 · 압력용기 개론	강민수 교수
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 15:00	화학설비 및 압력용기 검사기준	강민수 교수
	15:00 ~ 17:00	화학설비 및 압력용기 안전장치	강민수 교수
	17:00 ~ 18:00	질의응답, 토론	
12.21.(금)	09:00 ~ 12:00	부식 메커니즘	오상규 차장
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 17:00	화학공장 설비별 금속부식 사례	오상규 차장
	17:00 ~ 18:00	질의응답, 토론	

○ 발표내용

- 화학공장 · 화학설비 · 압력용기 개론 및 검사기준, 안전장치
- 부식 메커니즘 및 화학공장 설비별 금속부식

○ 관련 사진



6. 출장 소감

- 베트남은 지역적으로 남부 지방(호치민)은 화학공장, 정유공장, 발전소, 비료공장 등 중화학공업이 입주해 있으며, 북부 지방(하노이)은 휴대폰 등 전자업종이 입주해 있음. 이번 세미나(교육)은 베트남 전지역의 중화학공업 사업장 담당자가 참여하여 화학물질, 화학장치(설비) 및 안전장치에 대한 이해, 금속부식 메커니즘 및 설비별 금속부식 사례에 대한 세미나(교육)를 통하여 화학공장에서 발생할 수 있는 대형사고인 화재·폭발의 발생원인 및 대책에 대한 사항을 세미나(교육)하고, 특히, 화학공장에서 발생할 수 있는 금속 부식에 대한 교육 요청에 따라 금속 부식메커니즘 및 금속부식사례에 대한 세미나(교육)를 집중적으로 실시함.
- 이번 세미나(교육)에 참여한 베트남 노동보훈사회부 담당자 및 사업장 검사원들의 수준 및 관심이 높은 편이며, 개별 사업장에 직면한 문제점 및 화학공정 및 금속부식에 대한 다양한 질문과 토론이 이루어졌음.
- 현지 베트남 관계자 및 화학공장 담당자를 대상으로 화학공장의 유해·위험요인 및 금속부식의 원리, 화학공장 설비별 금속부식 사례에 대한 세미나(교육)을 통하여 아직 화학공장의 안전보건 기반이 취약한 베트남의 산업안전보건에 많은 도움이 될 것으로 판단됨.

7. 선물수령 및 신고여부

수령 여부	신고 여부	비고
(×)	(×)	

※ 10만원(미화 100달러)이상 이거나 시장가액을 알 수 없는 선물 수령 시 지체없이 감사실에 신고