
2023년도 명예산업안전감독관 활동우수자 해외연수 결과 보고

2023. 11.

국외 출장(연수) 결과보고 요약문

1. 연수개요

○ 목 적

- 2023년도 명예산업안전감독관 활동우수자를 대상으로, 해외 선진 안전보건기술 습득, 안전보건 우수기관 견학을 통해 산재예방 역량 및 안전의식 향상에 기여

○ 기 간: 2023. 10. 24.(화) ~ 10. 30.(월) (5박 7일)

○ 연수국가 및 방문기관

- (오스트리아) AUVA(오스트리아 산재보험조합), AWE AR/VR 박람회 2023
- (독일) 산업안전보건 박람회 A+A 2023
- (독일) 산업안전보건 전시관 DASA

○ 출장자: 공단 담당자 및 명예산업안전감독관 활동우수자 등 9명

2. 수행사항

- (AUVA) 안전보건관리 우수기관 방문을 통한 know-how 습득
- (A+A, DASA, AR/VR) 최신 국제 Trend 동향 파악, 체험 및 자료수집

2023년도 명예산업안전감독관 활동우수자 해외연수 결과 보고

< 2023. 11. 24. 교육사업부 생각과 행동을 바꾸는 교육 >

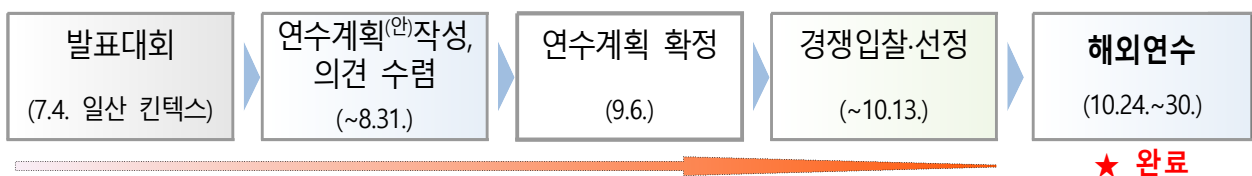
1 연수목적

- 2023년도 명예산업안전감독관 활동우수자를 대상으로 해외 선진 안전보건기술 습득, 안전보건 우수기관 견학을 통해 산재예방 역량 및 안전의식 향상에 기여

2 연수방침

- 공적 해외연수로 입·출발일 변경 등 사적 개인 일정 일체 불허
- 전문업체 용역 계약을 통한 해외연수 전반 위탁
- 선진 안전보건기술 습득 및 우수기관 벤치마킹 등을 위한 일정으로 구성

3 연수개요



- 연수기간: 2023. 10. 24.(화) ~ 10. 30.(월), 5박 7일
- 연수인원: 9명(명감 6명, 공단 3명)
 - (공단) 본부 및 우수 일선기관 담당자 등 3명
 - (명감) 명예산업안전감독관 활동우수자 6명
- 연수국가: 오스트리아, 독일
 - (🇦🇹오스트리아) ①AUVA(오스트리아 산재보험조합) 방문
②교육 박람회(유럽 AWE AR/VR 박람회 2023) 자료 수집
 - (🇩🇪독일) ③안전보건 박람회(독일 산업안전보건 박람회 A+A 2023) 방문
 - (🇩🇪독일) ④산업안전보건 전시관(DASA: 독일 BAuA 산하 교육전문기관) 방문

○ 연수일정

구분	일자	국가 도시	주요일정	비고
1일차	10.24. ^(화)	인천 → 프랑크푸르트 → 비엔나	출국(인천 → 프랑크푸르트 → 비엔나)	출국
2일차	10.25. ^(수)	비엔나	① AUVA(오스트리아 산재보험조합) ② 유럽 AWE AR/VR 박람회 2023	방문/ 자료수집
3일차	10.26. ^(목)	비엔나 → 프랑크푸르트 → 뒤셀도르프	이동	-
4일차	10.27. ^(금)	뒤셀도르프	③ 산업안전보건 박람회 A+A 2023	방문/체험
5일차	10.28. ^(토)	뒤셀도르프 → 도르트문트 → 프랑크푸르트	④ 산업안전보건 전시관(DASA)	방문/체험
6일차	10.29. ^(일)	프랑크푸르트 → 인천	귀국(프랑크푸르트 → 인천)	입국
7일차	10.30. ^(월)			

※ 박람회 신청 등의 과정에서 내·외부 및 현지사정으로 일정 일부 변경: (변경 前) AWE 방문·체험
→ (변경 後) AWE 방문(자료 수집 ○, 체험 x) + AUVA 기관 방문

○ 수행사항

- 안전보건관리 우수기관 방문을 통한 know-how 습득



AUVA: 오스트리아 산재예방, 재해 유형, 기관 역할 등 정보 취득

- 안전·보건·교육 관련 최신 국제 Trend 동향 파악



AWE AR/VR: 박람회 MAP, 참여업체 등 리플릿 자료 수집(체험 x)



A+A: 안전(Safety at Work), 보건(Health at work) 위주 정보 취득 및 체험



DASA: 직업 및 안전보건 관련 전시관 방문 및 체험

4

세부내용

1

10.25.(수)



오스트리아 산재보험조합 AUVA 방문



오스트리아 비엔나

- ✓ 310만 명 이상의 근로자와 140만 명 이상의 학생을 위한 직업 위험에 대한 사회 보험조합으로 1947년 설립된 정부기관
- ✓ 법적 의무: 산업재해 및 질병 예방, 산업 의료, 산재 응급 처치, 외상 후 치료, 재정적 보상 및 연구

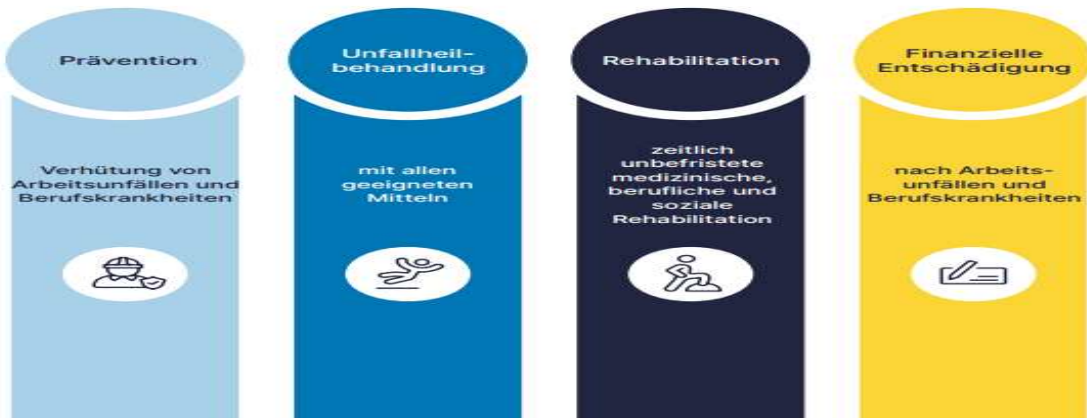
□ 기관개요

- 기관명: **AUVA**(Allgemeine Unfallversicherungsanstalt, 오스트리아 비엔나)
- 직 원: 약 5,700명(약 74%가 병원, 재활 시설에서 근무)
- 미 셴
 - 고객 지향적이며, 지속 가능하고 효율적인 사회 보험 제공
 - 사고 예방부터 치료, 재활, 피해자 금전적 보상 등 Total 서비스 제공
 - 사회적 책임에 따라 고객을 위한 혁신적인 솔루션 지속적 개발
- 가 치: ❶감사(Appreciation), ❷고객 중심(Customer focus), ❸혁신(Innovation), ❹능률(Efficiency), ❺지속 가능성(Sustainability)
- 조 직: 본사에는 4개의 지역 사무소, 4개 병원, 1개 트라우마 센터, 4개의 재활 센터로 구성



□ 주요업무

- 4대 주요업무: 예방, 치료, 재활, 보상



- 매년 약 17만 명의 산업재해자 및 질병자를 돌보고, 모든 종류의 재해와 관련된 약 35만 명이 트라우마 센터, 재활 센터에서 치료
- 산업재해자, 질병자, 그 가족에게 약 73,000건의 보상금 지급
- 7개 병원, 4개 재활 시설 → 매년 30만 명 Care(출처: auva.at)

21 AUVA-Standorte österreichweit

Die AUVA ist da, wenn es um Sicherheit und Gesundheit geht.



□ 방문개요

- 방문일시: 2023. 10. 25.(수) 10:00 ~ 12:00
- 면 담 자: Klaus Wittig, Bettina Pammer 등
- 방문내용: AUVA 기관 및 주요업무 소개, OSH 프로그램, 안전보건 관련 규정, 오스트리아 OSH 관리 시스템 등

○ 질의내용

- Q1. 한국에서는 재해발생 시 보상을 위한 산재보험료를 사업주가 100% 부담하는데, 오스트리아는 어떻게 하고 있는가?

↳A1. 오스트리아도 한국과 동일하게 산재보험료는 사업주가 100% 부담하고 있음

- Q2. 한국에서는 건설업 재해가 많이 발생하는데, 오스트리아는 어떠한가?

↳A2. 오스트리아도 제조업보다 건설업에서 많이 발생하고 있음

- Q3. AUVA에서 추진하는 대표적인 근로자 재해예방 지원책은?

↳A3. AUVA에서는 근로자 재해예방을 위해 ISO 45001 인증 컨설팅을 무료로 진행하고 있으며, 월별, 계절별 테마를 정해 재해예방 활동을 추진하고 있음

- Q4. 한국에서는 재해통계에 누락되는 재해(은폐 등)가 있는데, 오스트리아에서는 어떻게 관리되고 있는가?

↳A4. 오스트리아에서는 모든 재해 발생 시 철저히 공개하고, 신고하도록 되어 있음

- Q5. 고의성이 있는 재해에 대해서는 어떻게 대처하고 있는가?

↳A5. 고의성이 있는 재해는 병원 치료만 제공하고 있음

- Q6. EU 국가 간 재해예방 협업사업이 있는지?

↳A6. 스페인 빌바오에 있는 EU-OSHA(유럽 산업안전보건청)에서 지침이 시달되면, 검토·추진하고 있음

- 명예산업안전감독관 느낌점 -

- ✚ 한국과의 차이점은 오스트리아 AUVA는 한국의 근로자 재해예방기관인 「안전보건공단」과 산재자 보상, 치료, 재활 역할을 담당하는 「근로복지공단」을 통합한 형태의 기관인 것 같음

Arbeitsunfälle

산업재해

Der auffällige Knick, den Sie unten in den Infografiken sehen, macht es deutlich: Mit dem langsamen Auslaufen der Covid-Maßnahmen stieg auch wieder die Anzahl an Arbeitsunfällen.

Arbeitsunfälle

Veränderung Unfallrate pro 1.000 Versicherte

피보험자 1,000명 당 재해율 변화

135.545 +3,27

Arbeitsunfälle inkl. Wegunfälle
Unfallrate pro 1.000 Versicherte: 28,9

1,000명 당 재해율: 28.9(출퇴근재해 포함)

123.156 +3,3

Arbeitsunfälle
Unfallrate: 26,3
davon tödlich: 93

업무상 재해율 26.3, 출퇴근재해율 2.6

12.389 ±0

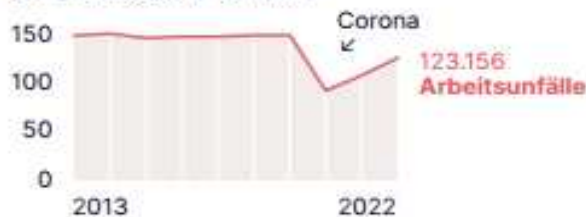
Wegunfälle
Unfallrate: 2,6
davon tödlich: 30

45.472
Unfälle von Auszubildenden

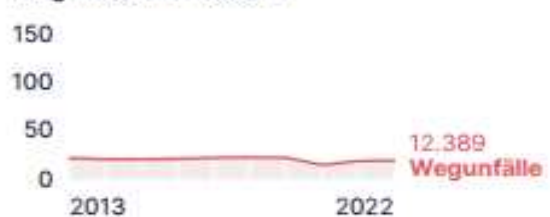
90.073
Unfälle von Erwerbstätigen

Entwicklung

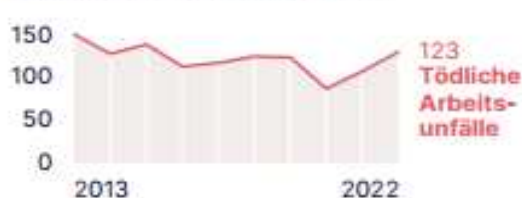
Arbeitsunfälle in Tausend



Wegunfälle in Tausend



Anzahl tödlicher Arbeitsunfälle



Unfälle pro 1.000 Versicherte



Unfallursachen

산재 원인

Zu den häufigsten Abweichungen, so bezeichnen wir den Auslöser, der zu einem Unfall führt, zählen:



9 %

12.348
Kontrollverlust
über Werkzeug

도구에 의한 통제력 상실



17 %

22.895
Sturz einer
Person

추락



22 %

30.095
An- oder
Zusammenstoßen

부딪힘/충돌

Verletzungen

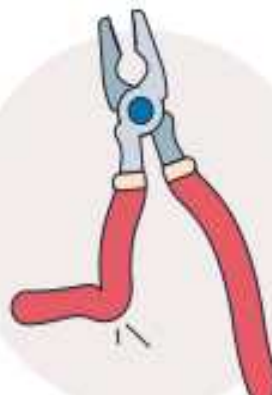
Zu den häufigsten zählen dabei:



18 %

24.756
Offene Wunde

상처



17 %

22.653
Geschlossene
Fraktur

골절



타박상

25 %

34.216
Prellung

2

10.25.(수)



오스트리아 AWE AR/VR 박람회 2023 방문(자료수집)



오스트리아 비엔나

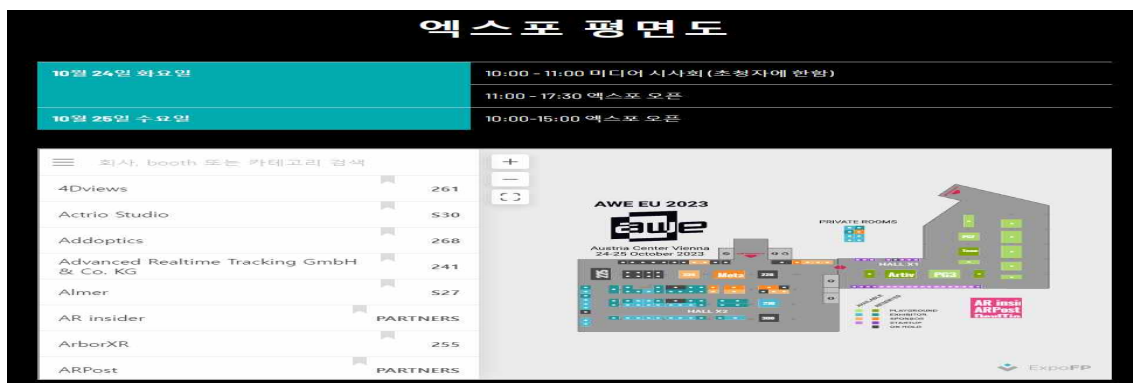
- ✓ AWE는 확장현실(XR)을 포함한 모든 공간 컴퓨팅뿐 아니라, 인공지능(AI), 5G 스트리밍 등과 같은 기술을 발전에 기여하는 단체
- ✓ 확장현실(XR: Extended Reality): 증강현실(AR), 가상현실(VR), 혼합현실(MR) 기술을 활용하여 확장된 세상을 창조하는 초실감형 기술

□ 박람회 개요

- 전시기간: 2023. 10. 24.(화) ~ 10. 25.(수) 2일
- 주요 프로그램
 - XR 사용자, 솔루션 제공업체, 스타트업, 개발자가 선보이는 신기술, 강연, 워크숍, 이벤트 등을 통해 XR 생태계를 배우고 성장시키는 동력 제공

□ 방문개요

- 방문일시: 2023. 10. 25.(수) 14:30 ~ 16:00
 - 방문장소: 오스트리아 센터 비엔나(Austria Center Vienna)
 - 전시규모: (면적) 5,000m², (참가기업) 120여개, (방문자) 약 2,000명 이상
 - 전시내용: 증강 현실(AR), 가상 현실(VR), 혼합 현실(MR) 등 체험
- ※ 체험이 불가하여 리플릿 자료만 수집, 사전에 추가로 섭외·일정 확인한 AUVA로 방문



- 참여기업: 메타 , 구글 , 아마존 , 지멘스 , 마이크로소프트 , 화이자 등 다수 글로벌 기업 등(출처: awexr.com)

- 명예산업안전감독관 느낀점 -

- ✚ AR/VR 체험을 하지 못해 아쉬움이 남으며, 차기 연수 시에는 사전에 개선책 마련 필요

3

10.27.(금)



독일 산업안전보건 박람회 A+A 2023 참관 및 체험



독일 뒤셀도르프

- ✓ '더 나은 작업 세상을 위한 추진력'이라는 주제로 보다 안전하고 효율적이며 건강하게 만드는 데 도움이 되는 새로운 아이디어, 솔루션을 제시하는 세계 최대 규모 산업안전 박람회
- ✓ 차기 박람회는 2025. 11. 4^(화) ~ 11. 7^(금) 독일 뒤셀도르프 개최 예정

□ 박람회 개요

- 전시기간: 2023. 10. 24.(화) ~ 10. 27.(금) 4일
- 주요 프로그램
 - 이벤트·특별쇼·강의: 엑스포크, 패션쇼, 화재 예방 및 비상 관리, A+A 트렌드 포럼
 - 프레젠테이션: 안전+건강 만남의 장소, WEARRACON, 스타트업 존
 - CONGRESS: 직장에서의 지속 가능한 안전과 건강
 - 전문가 토크: 외골격 및 로봇공학, GDA 유해물질 검사, 순환경제

□ 방문개요

- 방문일시: 2023. 10. 27.(금) 10:00 ~ 17:00
- 방문장소: 독일 뒤셀도르프 전시 센터(Düsseldorf Exhibition Centre)
- 전시규모: (면적) 40,000m² 이상, (참가기업) 1,000개 이상, (방문자) 약 20,000명 이상(출처: aplusa.de)



○ 전시내용: 작업장 안전 및 건강관리, 위험 방지, 재해 특수설비 및 비상관리 등



- ✓ (주제) 개인 보호구(PPE): 안전 패러다임 변화
- ✓ 효율적인 보호장비, 신기술, 기능적이며 세련된 의류
- ✓ 개인 보호 장비, 웨어러블 기술, 스마트 PPE, 작업장의 안전 시설 및 장비 등



- ✓ (주제) 보안: 집단 보호 문화
- ✓ 측정, 기술, 장치 등 모든 사람의 안전을 높이기 위한 투자
- ✓ 화재예방/보안 제품 및 시스템, 전기안전, 소음 감소, 교통안전, 방사선 방호, IT보안 등



- ✓ (주제) 건강: 건강 예방을 위한 효과적이고, 지속 가능성
- ✓ 작업 설계 및 인체공학, 응급처치 및 구조, 응급의학, 작업 의료 기기, 미디어 & 교육, 모바일 작업 등



- ✓ (주제) 화재 예방 및 비상 관리
- ✓ 프리젠테이션과 실시간 시연을 통해 어떤 조치가 재해, 구조 작업에 도움이 되는지 주제 발표



- ✓ (주제) 부품, 직물, 예비 제품
- ✓ 품질, 내구성, 안전성 및 지속 가능성에 영향을 미치고, 착용자의 편안함을 높여주는 부품 및 소재 등 소개

○ 수행내용(시사점)

- (선택·집중) 박람회 규모(Halls 1~17)가 한국의 국제산업안전전시회 (KISS) 보다 훨씬 넓어(한국 KISS의 약 5배 이상) ❶안전(Halls 9~17)과 ❷건강(Hall 5) 위주로 참관 및 체험

* Halls 1 + 4(보안), Halls 5(건강), Halls 9 ~ 17(안전), Halls 15(작업복), Halls 16 + 17(부품, 식물, 예비 제품) 등

- (체험부스) Hall별로 직접 체험할 수 있는 체험형 부스가 많았으며, 특히, 스마트 웨어러블, 외골격* 등 세계를 선도하는 기술 분야도 선보임

* 외골격: 센서 및 인공 지능과 결합하여 작업 프로세서를 최적화 장치

- (편의시설) 방문자를 위한 휴게시설, 푸드코드 등을 적절히 운영하여 관람하기 좋은 환경 조성

- (연수자 건의사항) 예산 지원, 홍보부스 설치

· 우리나라 기업(원단 소재업체 위주)도 일부 참여하였지만, 필요시 안전보건공단에서도 해외 안전보건 박람회 참여 기업 선정 후 예산 지원 등 검토 필요

· 세계 최대 규모의 안전보건 박람회인 A+A 2025에 공단 차원의 홍보부스 설치 검토 필요

- 명예산업안전감독관 느낀점 -

- ✚ 규모면에서 우리나라 국제산업안전보건전시회를 압도하며, 안전, 보건, 교육, 용품, 보호구 등에 대한 관심도 및 중요도를 알 수 있는 계기였음
- ✚ 한국 부스 전시관 참관 시에는 벅찬 감동도 있었음
- ✚ 향후 참관 시에는 박람회 규모 및 참여업체를 고려하여 2일 입장권 필요

4 10.28.(토) :Dasa 독일 산업안전보건 전시관 DASA 방문 및 체험



독일 도르트문트

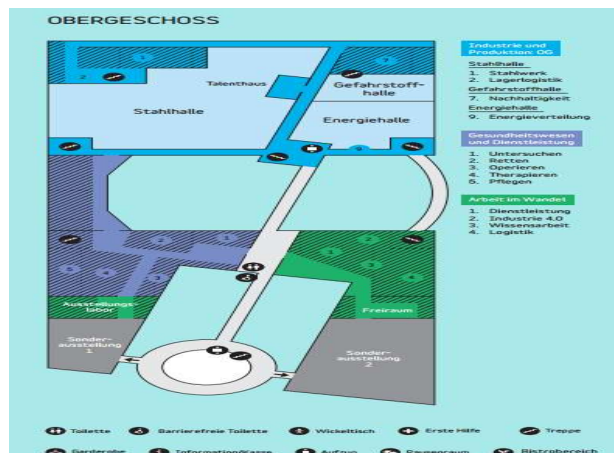
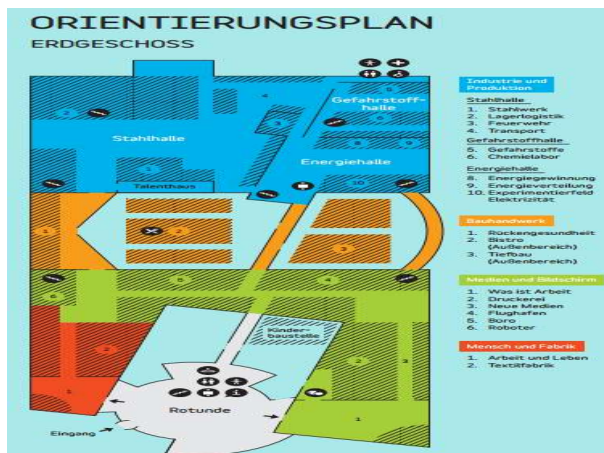
- ✓ 1993년 독일 연방산업안전보건연구원(BAuA)에서 국민의 직업 및 안전보건의 중요성을 알리기 위해 개관
- ✓ 사람↔일↔기술을 핵심 키워드로 전시회, 교육, 투어 프로그램 등 운영

□ 전시관 개요

- 개관시간: 평일(월~금) 09~17시, 주말(토~일) 10~18시
- 주요 프로그램
 - 사람·일·기술을 모티브로 한 인터랙티브(Interactive, 쌍방향) 테마 전시물 관람
 - 과거·현재·미래의 직업 세계를 특별 및 상설전시물*을 통해 체험
- * 의료, 컴퓨터, 인쇄산업, 섬유, 건설, 교통안전, 철강, 전기, 유해물질 근로자 등
- 방문객이 한 곳에서 다양한 직업군을 보고, 체험 가능

□ 방문개요

- 방문일시: 2023. 10. 28.(토) 10:00 ~ 12:30
- 방문장소: 독일 도르트문트
- 전시규모: 13,000m² 규모의 공간에 안전·보건·직업 등 다양한 테마를 통한 전시물 관람 및 체험 시설 운영(출처: dasa-dortmund.de)



○ 전시내용

- 1차 산업부터 미래 산업까지 다양한 직업군 전시 및 체험
- 과거와 현재의 기계기구 및 설비를 비교하여 볼 수 있도록 전시
- 사전 예약 시 전문 가이드 투어코스 이용 가능(어린이, 학생, 외국인 등)
- 과거 발생한 사고 기인물을 전시하여 재발방지를 위한 경각심 고취

○ 수행내용(시사점)

- 전시관 내 다양한 직업군을 관람, 체험함으로써 당시 작업장의 유해위험요인을 다시 생각하게 함
- 특별·상설전시를 평일뿐 아니라 주말 개관을 통해 가족 단위 방문 유도
- 어린이, 학생 등 예비산업인력*의 안전보건 의식 함양 효과

* 오픈스쿨 등 예비산업인력 교육 프로그램 확대 필요

- (연수자 건의사항) 안전체험시설 확대

- 공단 및 민간에서 운영 중인 안전체험시설이 수요에 비해 공급이 부족함으로 공단 및 민간 체험시설 확대 방안 검토 필요

- 명예산업안전감독관 느낀점 -

- ✚ 전시물을 통해 산업안전문화를 발전시켜 온 역사를 알고 되었고, 어릴 때부터 직접 보고, 느끼고, 체험하면서 자연스럽게 안전문화를 익힐 수 있는 기관이 있음에 놀랐음
- ✚ 기업경영에 있어 안전이 선택이 아닌 생존을 위한 필수요소임을 느꼈음
- ✚ 안전은 무한 투자만이 안전을 보장 받는 게 아니고, 기업 및 국가 전체가 지키고 발전시켜야 안전이 지속·확보된다는 것을 느꼈음

5 선물 수령 및 신고 여부

수령 여부	신고 여부	비고
해당사항 없음	해당사항 없음	-