
2022년 명예산업안전감독관 활동우수자 국외출장 결과 보고

2023. 1.

|| 목 차 ||

1. 주요사항 요약	1
------------------	---

2. 명감 활동우수자 국외출장 결과 보고	2
------------------------------	---

- 출장 목적
- 출장 개요
- 주요 일정
- 세부 수행 내용
- 선물 수령 및 신고 여부

주요사항 요약

1. 출장 개요

○ 출장 목적

- 2022년 명예산업안전감독관 활동우수자 및 관련 담당자를 대상으로 해외 선진 안전보건기술 습득 및 안전보건 유관기관 견학을 통해 사업 추진 역량 및 안전의식 향상에 기여

○ 출장 기간 : '22. 12. 4.(일) ~ 12. 10.(토) [5박7일]

○ 출장국가 및 방문기관

- 스페인(바르셀로나, 그라나다, 톨레도) : ① INSST(국립산업안전위생연구원), ② PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관), ③ Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장)

○ 출장자 : 공단 담당자 및 명예산업안전감독관 활동우수자 등 8명

2. 수행 사항

○ 해외 안전보건분야 국립기관 방문을 통한 국제 안전보건정책 동향 파악

- * INSST(국립산업안전위생연구원)

○ 현장작동성이 높은 우수한 안전보건교육 콘텐츠 체험

- * PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관)

○ 해외 사업장 견학을 통한 안전보건의식 및 문화조성 노하우 획득

- * Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장)

명예산업안전감독관 활동우수자 국외출장 결과 보고

I 목 적

- 2022년 명예산업안전감독관 활동우수자 및 관련 담당자를 대상으로 해외 선진 안전보건기술 습득 및 안전보건 유관기관 견학을 통해 사업 추진 역량 및 안전의식 향상에 기여

II 출장 개요

- 출장기간 : 2022. 12. 4.(일) ~ 12. 10.(토) [5박 7일]
- 출장국가 및 방문기관
 - 스페인(바르셀로나, 그라나다, 톨레도) : ① INSST(국립산업안전위생연구원), ② PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관), ③ Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장)
- 출장자 : 총 8명
 - (공단) 본부 담당자 및 관련사업 일선기관 우수직원 2명
 - (명감) 명예산업안전감독관 활동우수자 6명

III 주요 일정

구분	일자	일정	비고
1일차	12. 4.(일)	- 인천국제공항 집합 및 원헨 경유 및 바르셀로나 도착	
2일차	12. 5.(월)	- INSST(국립산업안전위생연구원) 방문	기관장 인터뷰
3일차	12. 6.(화)	- 바르셀로나국제공항 이동 및 그라나다 이동 - PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관) 방문 - 톨레도 이동	담당부서장 및 주정부 담당자 인터뷰
4일차	12. 7.(수)		
5일차	12. 8.(목)	- Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장) 방문 - 마드리드 이동	경영진 인터뷰
6일차	12. 9.(금)	- 마드리드국제공항 이동 - 원헨국제공항 경유 및 인천국제공항 도착	
7일차	12. 10.(토)		

IV

세부 수행 내용

1 INSST(국립산업안전위생연구원) 방문



- 스페인 국립 산업안전위생연구기관으로 네 개의 센터 중 바르셀로나에 위치한 국립근로조건센터(CNCT)
- 1978년 설립

□ 기관 개요

○ 기 관 명 : Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
(Centro Nac. de Condiciones de Trabajo)(Barcelona)

○ 설립연도 : 1978년

○ 직 원 수 : 약 40명(CNCT 기준)

○ 기관 주요사항

- 스페인 국립산업안전위생연구원(INSST)의 네 개의 센터 중 바르셀로나에 위치한 국립근로조건센터(CNCT)으로 화학, 생물학, 발암성 물질 등 근로 조건에 대한 연구분야를 담당하는 센터
- 1970년 4월 7일 사업장 안전 및 보건을 위한 국가계획에서 시작하여 각종 관련 법령 및 규정이 만들어지며 1978년 11월 16일에 스페인 노동부 소속 기관으로 설립
- 1995년 11월 8일 제정된 Occupational Risk Prevention Law에 따라 해당 기관의 사명과 역할을 규정하고 있으며, 사명과 역할은 산업안전보건 조건에 대한 분석·연구 및 지원
- 주요 사업대상 타겟 사업장은 기존 10인 미만에서 25인 미만 중소기업을 주요 대상으로 확대하여 운영
- 산재예방을 위하여 관련 간행물 발행 및 소프트웨어 개발, 우수사례 공유 등의 활동을 수행
- 현재 스페인 내 10,000여개 사업장과 네트워킹을 형성하여 근로자 건강관리 사업을 하고 있으며, 실태조사 등 여러 방안을 병행 추진 중

□ 기관 영역

○ 주요 연구분야

- 화학적 위험(Riesgos químicos)
- 생물학적 노출 위험(Riesgos por exposición a agentes biológicos)
- 발암성 노출 위험 (Riesgos por exposición a agentes cancerígenos)
- 사회심리학적, 조직적 위험 (Riesgos psicosociales y de la organización)
- 인체공학적 위험(Riesgos ergonómicos)

○ 홈페이지 : <https://www.insst.es>

□ 방문 개요

○ 방 문 일 : 2022. 12. 5.(월) 12:00 ~ 14:00

○ 면 담 자 : 기관장, 국제협력 부서장 등 5명

○ 방문내용 : 기관 및 주요업무 내용 소개, 스페인 산업안전 관련 설명

□ 주요 질의

Q1. INSST(국립산업안전위생연구원)은 어떤 역할을 수행하고 있는가?

A1. INSST는 스페인의 고용·사회보장부(MEYSS) 산하에서 고용촉진, 근로자 보호가 주된 역할이며, 해당 산하 중 가장 큰 기관이다. 1978년 설립되어 제도적 개선 및 교육, 유럽연합 내 국가간 협력 등을 수행하고 있다. 특히 내년에는 스페인이 EU-OSHA에서 의장국 지위가 예정되어 있다.

Q2. 제일 이슈가 되는 연구대상은 무엇이며, 어떠한 방법으로 진행되는가?

A2. 주된 연구분야는 감염병 예방, 화학물질, 직무스트레스, 연구자료 디지털화 등이 있다. 특히 근로환경에 대한 예측관리를 궁극적인 목표로 하여 기존의 후행대응에서 선행대응으로 기조를 변화하고 있다. 사업장 환경 실태조사 등 다양한 방법을 병행하고 있으며, 최근에는 공기질에 대하여 집중하고 있다. 공기질로 인하여 매년 4천명 정도의 조기사망이 발생하는 것으로 파악하고 있어 바르셀로나 교통국과 연계하여 조사 및 연구 중이다.

Q3. 얼마나 많은 연구가 진행되어 왔으며, 정책적 반영은 어떻게 이루어지는가?

A3. 지금까지 연구된 내용들은 도서관에 보관중이며, 168,397개의 문헌이 현재 디지털화를 통하여 사업장의 사업주 등에게 보급 중이다. 기존의 주된 산재예방 대상규모를 산재율 등의 통계와 연구를 통하여 10인 미만에서 25인 미만으로 확대하여 적용하고 있으며, 이러한 연구들은 정책에 반영되고 있다. 스페인은 산업보건정책을 단계별로 실행하고 있으며, 코로나19로 인하여 다소 지연되어 2015년부터 2020년까지 실행예정인 정책이 2022년까지 실행되고 있다.

Q4. 한국은 제조업 및 건설업이 산업재해가 발생하는 주된 업종이며, 이를 바탕으로 산재예방활동이 실시되고 있다. 스페인은 어떠한 산재현황을 가지고 있는가?

A4. 스페인도 한국과 마찬가지로 건설업에서 높은 사고사망율을 보이고 있다. 다만, 2020년 통계자료를 보면 건설업보다는 농업에서 높은 사고사망율을 보이고 있다. 스페인의 산업구조는 2018년 발표된 고용·사회보장부(MEYSS) 자료에 따르면 1,280,000개소 정도의 사업장이 있으며, 이 중 10인 미만이 86.1%에 달한다. 근로자수는 자영업자 포함하여 18,767,000명 정도이며, 서비스업이 14,200,000명 정도로 가장 종사자가 많은 업종이다.

Q5. 연구활동 이외에 사업적으로는 어떤 사업을 수행하고 있는가?

A5. 정기간행물의 대상을 둘로 나누어 발행하고 있다. 하나는 일반 근로자를 대상으로 발행하고 있으며, 다른 하나는 초등학생을 대상으로 안전보건에 대한 조기교육을 위하여 발행하고 있다. 또한 컨설팅을 통한 맞춤형 지원을 하며, 상담프로그램을 운영하여 근로자의 직무스트레스를 관리하고 있다.

Q6. 한국에는 명예산업안전감독관이라는 제도를 통하여 산업재해를 줄이기 위하여 노력하고 있다. 스페인에도 이와 유사한 제도가 있는가?

A6. 스페인에도 명예산업안전감독관과 같은 사업장의 산재예방을 담당하는 안전보건담당자가 존재한다. 명예산업안전감독관과 같은 역할을 하며 산재를 예방하고자 노력하고 있으며, 이러한 각종 제도는 국가 간, 기관 간 교류를 통해 서로 공유되는 부분이 많기 때문에 큰 부분에서는 비슷할 것이라 생각한다.

2 PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관) 방문



- 스페인 그라나다에 소재한 과학 박물관(전시관)
- 공공 컨소시엄(그라나다 시의회, 지방의회, 과학 연구 고등위원회, 그라나다 대학)으로 운영
- 1995년 개관

□ 기관 개요

- 기 관 명 : PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관)
- 개관연도 : 1995년
- 시설면적 : 70,000m²
- 방문객수 : 7,600,000명(개관이후 누적기준)
- 운영예산 : 안달루시아 주정부의 예산을 50% 지원받아서 운영
- 기관 주요내용
 - 스페인에서 유일한 예방문화 전시관으로 안전보건분야 이외에도 다양한 과학분야 전시를 통하여 과학에 대한 안내 및 교육적 역할을 담당
 - 다양한 연령의 사람들을 대상으로 운영하고 있으며, 유럽 우주국(ESA-ESERO) 교육청의 스페인 본부 역할 수행
 - 공공 컨소시엄(그라나다 시의회, 지방의회, 과학 연구 고등위원회, 그라나다 대학)을 통하여 관리·운영
 - 지역 사업장의 신제품 전시 등 지역 사업장과의 상생관계를 형성
 - 타 지역에서의 전시회도 운영하여 소재지인 안달루시아 이외의 발전에도 이바지하고 있음
 - ‘빛과 함께 여행(Traveling with the light)’ 콘텐츠가 2020년 대한민국 국립과천과학관에서 실시되었던 천문우주페스티벌의 천체투영관영화제(The Korea Fulldome Festival)에서 ‘뉴 혜성상(New comet award)’ 수상
 - 독일 도르트문트의 소재한 산업안전보건전시관(DASA)*과 유럽연합 내 산업안전보건분야의 발전을 위하여 협업

* 독일 연방산업안전보건연구소(Federal Institute of Occupational Safety and Health)의 교육시설

□ 기관 영역

○ 주요 제공서비스

- 교육 워크숍(Talleres didácticos)
- 가이드 투어(Visitas guiadas)
- 과학교실(Investigación en el aula)
- 소규모 전시체험(Microexposiciones Itinerantes)
- 교사연수(Formación y asesoramiento al Profesorado)
- 과학분야 직업체험(Apoyo a actividades para la promoción de vocaciones científicas)

○ 홈페이지 : <https://www.parqueciencias.com>

□ 방문 개요

○ 방 문 일 : 2022. 12. 7.(수) 10:00 ~ 11:30

○ 면 담 자 : Project Mnanger, 주정부 담당자 등 3명

○ 방문내용 : 전시관 소개 및 콘텐츠 구성방법 및 활용, 지역사회 상생 등

□ 주요 질의

Q1. PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관)은 어떤 기관인가?

A1. PARQUE DE LAS CIENCIAS(산업안전 예방문화 전시관)은 스페인에 유일한 과학전시관으로 대규모의 시설을 갖추고 과학분야 발전을 위해 운영하고 있는 시설이다. 15개의 분야별 전시관을 갖추고 있으며, 정기적인 전시와 각종 특별전을 개최하고 있다. 주요 방문객은 가족단위 방문객이나 학생, 어린이로 사실상 전 연령층이라고 볼 수 있다.

Q2. 전시는 주로 어떠한 전시를 하는가?

A2. 앞서 설명하였던 15개의 분야별 전시를 하고 있으며, 오늘 방문할 안전분야를 비롯하여 자연과학, 생물 등 다양한 분야의 전시를 하고 있다. 또한 지역 사회의 주요 사건이나 지역사회 기업의 신제품 전시도 하고 있다. 실제로 전시관 중 일부구역에는 지역기업의 제품홍보를 위하여 확보된 공간이 있다. 지역사회와의 공생도 중요하게 생각하고 있다.

Q3. 오늘 관람할 전시관의 특징은 무엇인가?

A3. 처음 입장을 하면 보통의 사이즈보다 큰 사이즈의 물건들을 보게 될 것이다. 해당 부분은 성인이 아동의 입장에서 각종 환경 속의 위험을 체험하기 위해 마련된 전시부분으로 성인의 입장에서 볼 수 없는 새로운 시야를 체험할 수 있다. 또한 각종 사고현장의 실제 사용된 안전모를 전시하고 있다. 이를 통하여 전시관을 보는 사람들에게 사고를 대비하기 위하여 얼마나 보호구가 중요한지를 느낄 수 있도록 하고 있다. 안전모 중 일부는 플라스틱으로 제조된 안전모의 특성을 고려하여 특별한 장치가 된 전시도 있다. 햇빛에 노출되어 플라스틱이 경화되는 정도를 알 수 있게 하여 안전성을 확인 할 수 있는 기능이 있는 안전모이기 때문에 현장에 도움이 되는 기술이라 전시를 같이하고 있다.

Q4. 스페인의 유일한 전시관이면 스페인의 모든 사람이 해당 전시관을 봐야만 전시를 볼 수 있는가?

A4. 다른 지역에서도 전시관으로 많이 찾아온다. 또한 우리 전시관에서도 다른 지역으로 일부 전시물품을 가지고 이동하여 전시를 하기도 한다. 되도록 많은 사람들이 과학분야에 대한 관심을 가질 수 있도록 노력하고 있다.

Q5. 스페인 내에서 다른 전시관 건립에 대한 사항은 없는가?

A5. 현재 스페인 내의 우리 전시관과 같은 추가 전시관 건립 예정은 없다. 주정부와 밀접하게 운영하는 전시관의 특성상 다른 지역에서 ‘안달루시아’ 주와 같이 진행되는 것도 쉽지 않을 것 같다.

Q6. 유럽연합 내에서 다른 국가와 협업을 하는가?

A6. 유럽연합 내에서는 독일 도르트문트의 DASA와 협업을 하고 있다. 협업을 통하여 각종 콘텐츠를 발전시키고 있으며, 교육분야에서도 연계하여 수행하고 있다.

Q7. 한국의 안전보건공단(KOSHA)에서도 이와 같은 체험교육장을 지속적으로 건립하여 체험교육 인프라 확대를 위해 노력하고 있다. 이와 관련하여 전달하고 싶은 조언이 있는가?

A7. 우리 기관은 다양한 국가, 기관과 소통하며 도움을 주고받고 있다. 한국에서 인프라 확보와 관련하여 협업사항이 있으면 기꺼이 협력할 생각이다. 언제든지 도움이 필요하다면 연락했으면 한다.

3 Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장) 방문



- 스페인 톨레도에 소재한 와인 제조업 사업장
- 2004년 여성 기업가상 수상
- 1897년 설립

□ 기관 개요

- 기 관 명 : Vinedos & bodegas garva(제조업 사업장)
- 설립연도 : 1897년
- 시설면적 : 110ha(포도밭 면적기준)
- 주요수상
 - 여성 기업가상(Woman Manager of the year 2004)
 - 와인 등급관련(Concurso Mundial de Bruselas 2007 : Medalla de Plata)
- 업체이력
 - 1897년 설립되어 100년 이상의 역사를 가진 와이너리로 현재 소유일가로는 1965년 인수되어 2000년 톨레도에 현대식 와이너니 설비 증축

□ 주요 생산제품

○ SEÑORIO DE TOLEDO ELISA SPARKLING & CASSIS



- (품종) Macabeo (Viura) 100% (8월 수확)
- (특징) 수제 스파클링 와인으로 한정생산(2,160병)
- (제조방식) 저온침용(Cold maceration) 공정을 거치며, 9개월 이상의 2차 발효기간을 거쳐서 생산

○ SEÑORIO DE TOLEDO ESTIVUS BLANCO



- (품종) Macabeo (Viura) 100% (8월 수확)
- (특징) 화이트 와인으로 연간 40,000병 생산
- (제조방식) 저온침용(Cold maceration) 및 저압공정

- 홈페이지 : <https://www.garva.com>

□ 방문 개요

- 방 문 일 : 2022. 12. 8.(목) 13:30 ~ 15:00
- 면 담 자 : Director Comercial
- 방문내용 : 지역사회 특화 사업장 특징 및 주요 공정, 사내 안전문화 인터뷰

□ 주요 질의

Q1. Vinedos & bodegas garva은 어떤 사업장인가?

A1. Vinedos & bodegas garva는 포도주를 만드는 와이너리로서 100년 이상의 역사를 가진 사업장이다. 현재 방문한 현장은 2000년에 새로이 지은 현대식 시설의 공장이다. 장기적인 플랜을 가지고 기존의 전통식 와이너리에서 현대식 시설을 갖춘 와이너리로 바뀌면서 장기적인 시점에서 발전을 추구하고 있다.

Q2. Vinedos & bodegas garva의 대표적인 제품 브랜드는 어떤 브랜드가 있나?

A2. Vinedos & bodegas garva에서 제조하는 와인의 경우 SEÑORIO DE TOLEDO이라는 브랜드가 있다. 해당 브랜드는 톨레도 지역의 기반인 기업의 정신을 나타내는 브랜드이다. 방문한 현장에서는 대표적으로 세 가지 와인이 제조된다. 레드 스파클링 와인과 적포도주, 백포도주 세 종류의 와인이다.

Q3. 주요 공정은 어떻게 되는가?

A3. 일반적인 와인 제조공정인 포도분류, 착즙, 저온탱크에서 침용, 효모추가, 병입 등이 있다. 특히 현재 이곳의 공정과 예전의 와이너리 공정 중 차이가 있는 건 저온침용 시설이다.

Q4. 해당 제품은 어디까지 진출하였는가?

A4. 해당제품은 아시아에서는 주로 일본으로 수출되고 있다. 아직까지 지역 브랜드에서 성장하고 있는 단계이기 때문에 많은 국가에 진출하지 못했다. 일본의 경우 본인이 일본에 체류한 경험이 있었기에 진출을 할 수 있었다. 한국도 유통을 할 수 있는 접점이 있다면 진출할 용의가 있다.

Q5. 사업장의 근로자들의 안전관리는 어떻게 이루어지고 있는가?

A5. 스페인의 기후 특성상 여름에 고온으로 올라가기에 주로 야간에 포도수확이 이루어지며, 이에 따라 근로자들은 정해진 시간 내에서만 작업을 하며 정기적으로 휴식을 갖도록 휴식시간을 제공하고 있다. 또한 각종 활동에 대하여 근로자들의 의견을 자주 확인한다. 이러한 부분이 우리 사업장만의 특성보다는 스페인 사람들의 사회인식의 특성이다. 근로자의 권리보장과 행사는 매우 중요하다.

V 선물 수령 및 신고 여부

수령 여부	신고 여부	비고
해당사항 없음	해당사항 없음	-