

# 유럽의 미래 안전보건 컨퍼런스(ETUI) 참가 등 국외출장 계획

## 1. 목 적

- 산업안전보건분야 신기술 및 새로운 정보 습득을 위한 국외 연구소 (헬싱키 대학) 방문
- 유럽의 사업장 산업보건에 관한 기본지침이 마련 된지 30년이 지난 시점에서 향후 방향성을 논의하기 위한 '유럽의 미래 안전보건 컨퍼런스(벨기에 브뤼셀)'에 참석하여 미래 환경변화 대응방안 모색

## 2. 출장개요

- 출 장 자 : 연구원 안전보건정책연구실 전문직 2급 이희근, 직업건강연구실 연구직 2급 이지혜, 직업환경연구실 연구직 3급 권지운
- 출장기간 : 2019. 12. 1(일) ~ 12. 6(금) 【4박 6일】
- 출 장 지 : 벨기에 브뤼셀, 핀란드 헬싱키

## 3. 출장 주요일정

일 정	내 용	방문기관
12. 1(일)	○ 출 국 - 인천(11:15) → 헬싱키(14:05)	
12. 2(월)	○ 헬싱키 대학 방문 - 유럽의 산업보건연구동향 및 신기술 파악	헬싱키 대학
12. 3(화) - 12. 4(수)	○ 이 동 - 헬싱키(07:35) → 브뤼셀(09:15) - 유럽의 미래 산업안전보건 컨퍼런스 참석(12:00~)	ETUI (European trade union institute)
12. 5(목) - 12. 6(금)	○ 귀 국 - 브뤼셀(11:40) → 인천(09:15 <sup>+</sup> )	

#### 4. 중점 수행사항

○ 헬싱키 대학 연구소 방문

- 일 시 : 2019. 12. 2(월) 13:00 - 17:00
- 장 소 : 핀란드 헬싱키 대학
- 주요내용 : 차세대 초민감 센서 개발·활용 등 산업안전보건분야  
신기술 및 새로운 정보 습득
- 바이오 키트 기술의 산업보건분야 활용 방안 자문

○ 벨기에 유럽의 미래 산업안전보건 컨퍼런스 참석

- 기 간 : 2019. 12. 3(화) - 12. 4(수)
- 장 소 : 벨기에 브뤼셀 ITUH(International Trade Union House)
- 주요내용 : 세션참가를 통한 유럽의 미래안전보건 동향 파악 등

일 시		내 용
【1일차】 '19. 12. 3(화)	12:00~13:00	○ 등록
	13:00~13:40	○ 개회사 및 ETUI 소개
	13:40~17:00	○ 세션1 : 1989년 기초 지침의 역사적 배경 - 기초 지침 : 기원, 범위 그리고 미래 - 기본지침이 협의 중일 때의 노동조합운동 - 1960년대 후반에서 1980년대 까지 산업보건 투쟁 부활
【2일차】 '19. 12. 4(수)	09:15~12:00	○ 세션2 : 전문 지식, 사회적 변화, 위험에 대한 규정 - 성에대한 시각에 따른 산업보건연구 변화 - 친환경으로의 변화에 있어서 전문가의 역할 - 농약사용 규제에 있어서 전문가의 역할 - 사회적 변화와 전문 지식 : 상호 보완 및 갈등의 정도
	12:00~13:00	○ 중 식
	13:00~16:50	○ 세션 3: 유럽의 미래 산업안전보건 - 프랑스 전기통신회사 사례: 재판사례에 대한 보고 - 아마존의 근로환경 - 산업보건 : 노동자 근로환경에 대한 마지막 보루 - 정책입안자들과의 토의 - 종료

## 5. 행정사항

- 2019년 국제협력센터 사업계획 중 ‘국제세미나 참석 등을 통한 글로벌 기술협력 및 재해예방 역량강화’ 사업으로 추진
- 환율 등락폭을 감안하여 출장여비 지급요청일 기준의 환율 적용
- 여비규칙 제23조\*에 따라 동행한 상급자에게 지급하는 여비 등급 적용
  - ※ 여비규칙 제23조 (여비의 조정: 동일 목적과 장소 출장시 상급자 여비 등급 적용)
- 국외 유관기관 관계자로부터 직무와 관련한 선물을 받은 경우, 「공직자 선물 신고제도」에 따라 처리
- 울산에서 인천공항까지 교통비는 국내여비 기준으로 지급

### 덧붙임 1. 선물신고 안내문

#### 2. 바이오 키트 기술의 산업보건분야 활용 방안

#### 【덧붙임1】

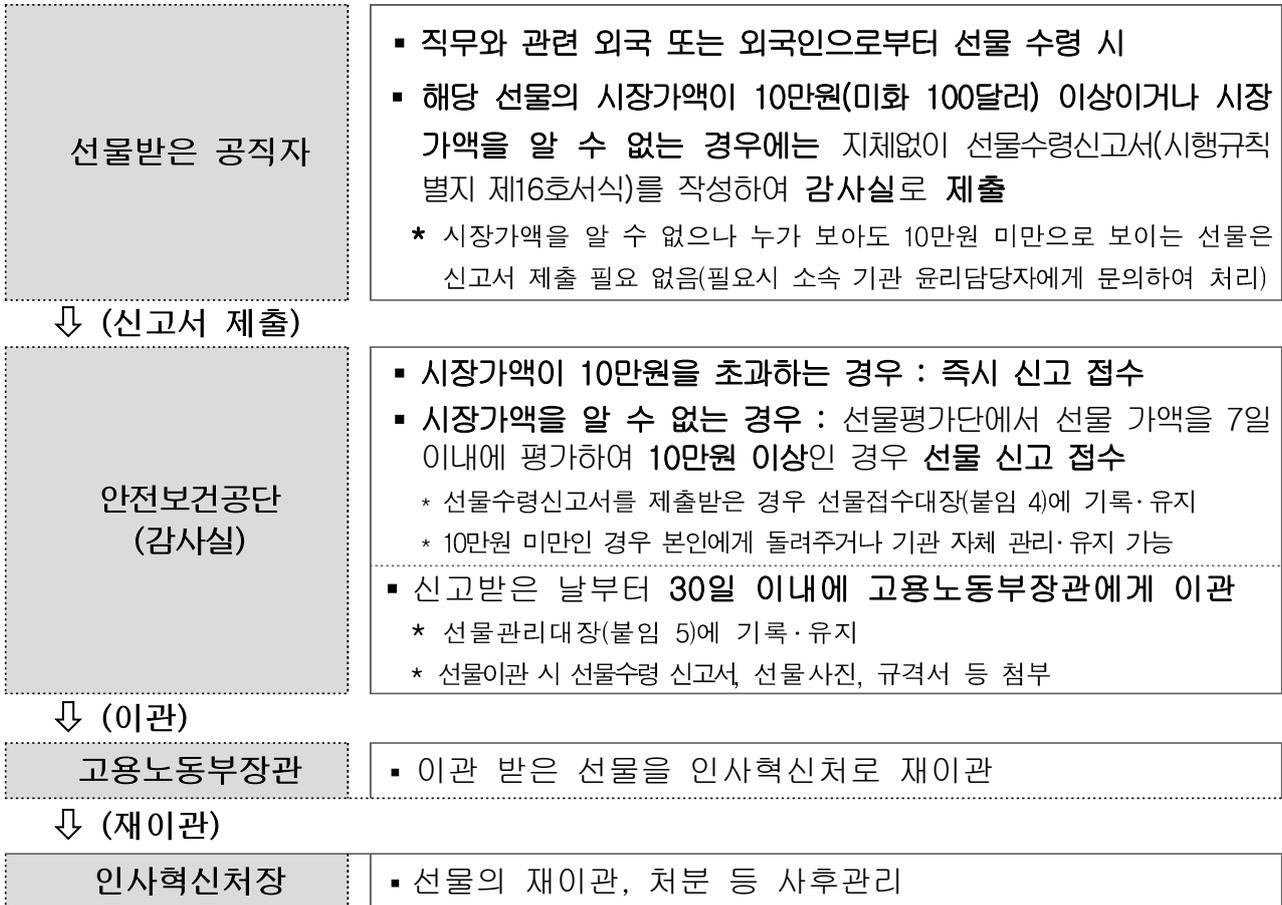
### 선물신고 안내문

공직자윤리법에서는 공무원 또는 공직유관단체의 임·직원 등이 직무와 관련하여 외국 또는 외국인 등으로부터 선물을 받은 때에는 지체없이 소속기관·단체의 장에게 신고하고 당해 선물을 인도하도록 규정하고 있습니다. 국외출장 및 외국인의 방한시 등 직무와 관련하여 선물을 받은 경우에는 아래 사항에 유념하여 반드시 신고하여 주시기 바랍니다.

□ 제도개요

- 근 거 : 공직자윤리법 제15조~제16조, 동법시행령 제28조~제30조
- 신고의무자 : 공무원 또는 공직유관단체의 임·직원(가족포함)
- 대상 선물 : 직무와 관련하여 외국 또는 외국인(단체포함)으로부터 받은 선물

□ 신고요령(절차)



□ 선물신고 관련규정 위반자에 대한 제재

- 공직자윤리위원회의 결정에 의하여 해임

【덧붙임2】

**바이오 키트 기술의 산업보건분야 활용 방안**

- 산업재해로 인한 사망사고 절반으로 줄이기 등 화학물질 독성으로 인한 노동자의 생명지킴이 대두되었으며, 선진외국의 경우 과학자들간 컨소시엄을 구성해 독성화학물질을 검출하는 차세대 초민감 센서(ultra-sensitive sensor)를 개발하고 있음
- 특히 "장기 칩(Organ on a chip)"은 전자회로가 놓인 칩 위에 살아있는 특정 장기를 구성하는 세포를 배양함으로써, 해당 장기의 기능과 특성뿐만 아니라, 역학적, 생리적 세포반응을 모방하는 기술이며, 특정 장기의 세포운동이나 물리 화학적 반응의 메커니즘을 상세하게 나타낼 수 있어, 그 응용이 기대받고 있는 소재임.
- 장기 칩은 많은 규제 독성 증기에 대한 노출을 측정하는 비용 효율적인 공기 샘플링 방법을 제공하며, 공기 중에 화학 물질을 측정하기 위해 수년 동안 사용된 기계식 샘플링 펌프에 비해 커다란 개선임.
  - 기계식 샘플링은 샘플링 기간 전후에 펌프를 보정을 위해 많은 작업과 비용이 많이 드는데 반해 organ chip은 이를 극복함
- 미국, 유럽, 남미 및 극동 지역의 여러 기업에서 독성 증기 모니터링 배지를 사용하고 있으며, 일부 응용 프로그램으로는 건강관리 시설, 군부대, 수의학 병원, 치과 시설, 산업위생 관련, 드라이 클리닝 시설 등에 광범위하게 활용될 수 있음.
- 화학물질로 인한 급성 전신중독 및 사망사고의 효율적 예방에 필요한 새로운 기술을 이용한 유해화학물질 감지센서의 연구·개발 및 사업장 보급 확대 가능성 자문