

[ 2024년 한국제품안전학회 해외학술대회 참가 ]

# 국 외 출 장 보 고 서

2024. 07



에너지사업본부  
에너지사업개발처

## I

### 출장개요

#### □ 목적

- 한국제품안전학회는 2008년 산업통상자원부에 등록된 학술단체로서, 국가기술표준원, 한국제품안전관리원 등 제품의 표준 및 KC 인증을 주관하는 국가기관이 소속되어 제품의 안전인증 관련 정보교류 및 정책대응 등의 역할을 담당하는 학회로서 해외학술대회 참석을 통한 제품안전분야의 정보수집 및 네트워킹 확대를 통한 사업확대를 도모하고,
- 학회에 소속되어 있는 한국의 대표적인 인증시험 기관인 한국건설생활환경시험연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국화학융합시험연구원, 한국산업기술시험원 등과의 교류를 통해 '수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터'의 안전분야 사업영역 확장을 추진하고자 함

#### □ 관련근거

- 총무부-336("24.6.27)"2024년 제3회 국외여행심사위원회 개최 결과 통보"
- 여비규정 제19조의2(국외출장의 관리)
- 신에너지연구원-422("24.7.1)"2024년 한국제품안전학회 해외학술대회 참가 계획"

## II

### 출장내역

- 출 장 명 : 2024년 한국제품안전학회 해외학술대회 참가
- 출 장 지 : 말레이시아(쿠알라룸푸르)
- 출장기간 : 2024.07.02.(화) ~ 07.05(금) [2박4일]
- 출 장 자 : 에너지사업개발처 나희승 센터장 1명
- 소요예산 : 금178,592원(금일십칠만팔천오백구십이원, 부가세 포함)
- 예산과목 : 원가/여비교통비(수소전주기센터)
- 기 타 : 항공권, 숙박, 식사는 학회에서 제공
- 예산과목 : 원가/여비교통비, 원가/지급수수료(수소전주기센터)

□ 출장일정

일자	출발	도착	일정	내용
07.02 (화)	대한민국 (인천)	말레이시아 (쿠알라룸푸르)	15:30 ~ 21:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>출국(인천국제공항 → 쿠알라룸푸르공항)</li> <li>현지숙박</li> </ul>
07.03 (수)	말레이시아 (쿠알라룸푸르)		09:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>현지 대학 및 연구기관 랩투어                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- University Kebangsaan Malaysia</li> <li>- UNIPEQ</li> </ul> </li> <li>현지숙박</li> </ul>
07.4 (목)	말레이시아 (쿠알라룸푸르)		09:00 ~ 13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>학술세미나 참석</li> </ul>
	말레이시아 (쿠알라룸푸르)	대한민국 (인천)	23:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>입국(쿠알라룸푸르공항 → 인천국제공항)</li> <li>- 비행시간 : 23:30 ~ 07:10</li> </ul>
07.5 (금)	말레이시아 (쿠알라룸푸르)	대한민국 (인천)	07:10	

### III 업무내용

□ University Kebangsaan Malaysia 방문

○ UKM & UNIPEQ 방문 개요

- 참석자 : Prof. Dr. Razinah Sharif, Prof. Dr. Darfizzi Derawi
- 말레이시아의 제품 안전평가 소개, 위험 요인 제어 방안 소개(R&D 과제)

○ 말레이시아 제품 안전평가 소개

- 말레이시아 제품 안전평가 프로세스
  - 1단계 : Pre-market approval(사전승인)
    - ▷ 제품정보 제출 / 공장시험 및 평가 / 승인여부 판단
  - 2단계 : Post-market surveillance(사후감시)
    - ▷ 제품의 성능에 대한 지속적인 모니터링
    - ▷ 소비자의 불만과 의견조율
    - ▷ 정기적 검사 및 점검



[학교 방문 및 기술세미나]

□ (한국제품안전학회 해외학술대회) 주요 업무내용

○ 한국제품안전학회 해외학술대회

- 참석자

- 숭실대학교 곽원준 교수, 명지대학교 김재구 교수, 대림대학교 노경호 교수, 숙명여자대학교 심지현 교수, 화생방방재연구소 김성일 교수, 가천대학교 김수 교수
- 한국제품안전관리원 박태현 박사
- KTL 홍봉석 연구원, FITI 조한성 연구원, KCL 안태원 연구원, KOTITI 정유영 연구원, KTC 한승연 연구원 외 7명

- 주요 학술발표

- A study on the establishing of a product safety system to ensure consumer safety of imported products
- Development of education and training models and roadmap for employees to spread product safety management

- Research on the development of GPCK for integration cross-ministeral product safety management system
- Preparation of phthalate management plans based on risk assessment of consumer products and new convergence products
- A study on clarifying the scope of product application and demonstrating guidelines to secure the reliability of the children's product certification body

○ 업무협약의 사항

- 제품 안전 관련 분야는 현재 소비자 직접구매 대상으로 분야가 분포하고 있으며, 주로 유아용품 및 전기제품이 주를 이룸
- 위와같은 제품의 경우 한국에서 생산한 제품 뿐만 아니라 외국에서 수입되는 제품의 경우에도 각 시험연구원의 시험·평가를 통한 인증 단계를 거쳐야 판매될 수 있음(KC인증)
- 수소관련 제품의 경우 가능한 품목은 자동차관련 제품으로 현재는 타이어가 해당하지만, 자동차를 제품으로 취급하여 내부의 안전성 평가가 필요한 항목을 도출하고 그에 대한 인증 프로세스를 마련함으로써 수소관련 분야에도 제품안전관련 인증이 확대 가능할 것으로 사료되며, 이에 대한 세미나 요청(추계 학술대회)



[학술대회]

## IV 기대효과 및 향후 계획

### □ 기대효과

- 국가기술표준원(산업통상자원부) 및 한국제품안전관리원(기타공공기관)이 주관하는 제품의 표준 및 KC인증 관련 학회의 학술대회에 참석함으로써 제품인증 관련 네트워크 강화를 통한 사업 확대 기회 창출
- 학회에 소속되어 있는 한국의 대표전인 시험인증 기관인 한국건설생활환경시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국화학융합시험연구원, 한국산업기술시험원 등과의 교류를 통한 수소 관련 시험인증 사업 및 국가 R&D 과제 협력관계 구축
- 한국제품안전학회에 수소 분야 부품 및 제품의 시험평가를 통한 안전관리 및 제품인증 현황을 소개하고 수소 분야 안전 인증 분야를 확대함으로써 신시장 개척을 통한 센터의 장기적 운영 동력 확보