
국외 출장 결과보고서

[생산1팀]

2019. 6.



제주특별자치도개발공사
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.

국제 포장박람회(프로팍 아시아 2019) 출장 결과보고

I 추진목적

- 국제 포장박람회(프로팍 아시아) 참관을 통하여 견문을 넓힘으로 설비 가동 및 공정 개선에 기여 하고,
- 선진시설을 벤치마킹하고 신기술 및 장점을 현장에 적용하여 향후 L2 리모델링 및 신규 설비 도입시 보다 향상된 생산현장 구축에 이바지 하고자 함.

II 참관개요

- 전시회명 : 방콕 포장 박람회 2019(프로팍 아시아 2019)
- 출장기간 : 2019. 06. 11. ~ 2019. 06. 15.(3박5일)
- 출 장 지 : 방콕(태국)
- 대 상 자 (총 11명)
 - 생산1팀 : 김정훈, 고유익, 홍재영(3명)
 - 생산2팀 : 오동은, 강영부(2명)
 - 제 병 팀 : 김성범, 강두호, 조봉규(3명)
 - 설비자재팀 : 우정현, 임익순(2명)
 - 품질관리팀 : 신민후(1명)
- 출장 세부 일정

일시		지역	방문지	비고
1 일차	6/11 (화)	제주공항→김포공항		항공이동
		김포공항→인천국제공항		교통편 이용
		인천국제공항→태국(방콕)		항공이용
2 일차	6/12	방콕→프로팍아시아 2019 참관 (음료부분 포장기계, 포장기술 등)	방콕 (프로팍 아시아 2019)	차량이용
3 일차	6/13			
4일 차	6/14	아유타야 관광	방과인 여름별장 와마하탓사원 왓프라씨사원	
5 일차	6/15	태국(방콕)→인천국제공항		항공이동
		인천국제공항→김포공항		교통편 이용
		김포공항→제주공항		항공이동

Ⅲ

참관내용

구분	업체명	내용	
충전 설비	SIPA		<ul style="list-style-type: none"> • Stillfill EVO(gravity filling monoblock) <ul style="list-style-type: none"> - 4,800~50,000 b/hour(1.5L 기준) - 생산라인 가스켓 없음(이물혼입방지 효과) - 조립식 더미보틀로 조립,교체가 용이
포장 설비	농심 엔지니어링 (MDPS SYSTEM) SMI	 	<ul style="list-style-type: none"> • 구간별 파레트 적재가능 • 공간적 활용 최대화 AFW/LSK/CSK/SK ERGON SERIES • 수축포장기 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 450ppm 출력 속도(필름 3중차선 적용) - 팩전용 필름, 패드필름, 트레이전용 필름 등
제병 설비	SIPA		<p>XFORM GEN3(preform system)</p> <ul style="list-style-type: none"> • XFORM GEN3 350 and500 <ul style="list-style-type: none"> - 매우견고한 클램프 설계 - 빠르고 유연, 에너지 효율적 - 손쉬운 몰드 교체
원부 자재	JC Enterprise		<ul style="list-style-type: none"> • VCI 기화성 방청제품 <ul style="list-style-type: none"> - 기화성 방청수지(VCI RESIN) - 기화성 방청필름(VCI FILM) - 기화성 방청분말(VCI POWDER) - 기화성 방청지(VCI PAPER) 등
검사 시스템	농심 엔지니어링		<ul style="list-style-type: none"> • 카메라를 이용한 자동화 시각 검사장비 • 컴퓨터 자동 영상처리로 자동화하여 효율성 및 정확한 품질관리

IV

검토자 의견

- 금번 국제 포장 박람회(PROPAK ASIA 2019)는 세계 전 분야의 포장 전시 박람회로 개최되어, 우리공사 관련설비 충전, 사출, 포장, 이송컨베이어, 원부자재 등에 초점을 두고 참관을 하였으며,
- 특히, 충전, 제병설비 L2 리모델링과 관련하여 설비 제작업체 SIPA 설비가 이물유입 방지, 조립 교체 용이, 매우 견고한 클램프 설계, 손쉬운 몰드 교체 등 개선점이 반영된 설비로 생각되어지며, 리모델링 시 검토, 반영이 필요하다고 사료됨.
- 부대설비 부분에서는 JC Enterprise, HOVMAND 업체의 원부자재 교체기기 및 VCI 기화성 방청제품 등이 검토 반영할 수 있을만한 제품이라 사료되며, 원부자재 교체 기기인 경우 현장 수축필름 장착시 안전과, 근골격계질환 예방을 위해 현장에서 검토 반영 진행중인 제품임.
- 전반적으로 국제 태국포장박람회(프로팍아시아 2019)에 참관한 업체에 충전, 포장 설비들은 자동화, 고속화 생산시스템이 반영된 동시에 안전과 품질부분이 개선 반영된 설비들 이었으며, 우리공사도 차후 L2 리모델링 설비 도입시 생산성 효율과 동시에 안전과 품질부분이 반영된 설비도입이 필요하다고 사료됨.

※ 붙임: 1. 참관 사진대지 1부.

2. 국제 포장박람회(프로팍아시아 2019) 참관 소감문 각 1부. 끝.

국외출장 계획서

(제23조제1항 관련)

I 출장개요

출장목적	<p>○ 국제 포장박람회(프로팍 아시아) 참관을 통하여 견문을 넓힘으로 설비 가동 및 공정 개선에 기여 하고,</p> <p>○ 선진시설을 벤치마킹하고 신기술 및 장점을 현장에 적용하여, 향후 L2 리모델링 및 L6 신규 설비 도입시 보다 향상된 생산현장 구축에 이바지 하고자 함.</p>					
출장기간	2019.06.11. ~ 2019.06.15. (3박5일)					
출장국가(기관)	태국(방콕)					
출장자	소속	직급	성명	출장경비 (천원)		
				국외여비	부대경비	부담기관
	생산1팀	대리	김정훈	1,130	304	공사
		대리	고유익	1,130	304	
		주임	홍재영	1,130	304	
	생산2팀	주임	오동은	1,130	304	
		주임	강영부	1,130	304	
	제병팀	주임	김성범	1,130	304	
		주임	강두호	1,130	304	
		사원	조봉규	1,130	304	
	설비자재팀	주임	우정현	1,130	304	
		사원	임익순	1,130	304	
	품질관리팀	사원	신민후	1,130	304	
출장자별 업무분장	생산1팀		<ul style="list-style-type: none"> 김정훈 : 생산지원(생산현장관리) 고유익 : A조 생산조장 홍재영 : B조 생산부조장 			
	생산2팀		<ul style="list-style-type: none"> 오동은 : L4 B조 조장 강영부 : L3 D조 조장 			
	생산3팀		<ul style="list-style-type: none"> 김성범 : 신규설비 도입(L2 리모델링) 강두호 : 프리폼사출조장, 설비유지관리 조봉규 : 블로워파트 조장 			
	설비자재팀		<ul style="list-style-type: none"> 우정현 : 원부자재 담당 임익순 : 유틸리티 설비보전 			
	품질관리팀		<ul style="list-style-type: none"> 신민후 : 원부자재 담당 			
	음료부분 포장 설비, 자재 및 공정 참관					

② 출장 세부일정

일자	지역	세부일정	이동수단
1일차	제주→인천→방콕	● 인천 공항 집결 및 방콕 이동	항공
2일차	방콕	● 호텔 조식 후 - 프로팍 아시아 2019 박람회 참관 및 상담	차량
3일차			
4일차			
5일차	방콕→인천→제주	● 방콕 출발 및 인천 공항 도착	항공

③ 출장경비

1) 경비산출

성명	계	항공운임	체재비				부대경비		
			소계	일비	식비	숙박비	소계	보험료	기타
김정훈	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
고유익	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
홍재영	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
오동은	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
강영부	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
강두호	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
조봉규	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
김성범	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
우정현	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
임익순	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000
신민후	1,433,930	788,000	341,930	66,150	95,780	180,000	304,000	15,000	289,000

* 체재비는 달러화(\$)와 원화(₩) 표기(원단위 절사)

2) 산출근거

- 공사 출장여비규정 제16조 및 별표2 국외여비기준표 적용
- 소요비용 : 일천오백칠십칠만삼천이백삼십원정(₩15,773,230)
- 예산과목 : 사업비용/영업비용/제품제조비/일반운영비/여비, 국외업무여비
- 적용환율 : 1\$ = 1,183.35원, 2019년 04월 25일 하나은행 고시환율 현찰 매입기준

구분		산출내역	금액	비고	
여비	항공료	국내	• 220,000(왕복)*11인	2,420,000	
		해외	• 568,000(왕복)*11인	6,248,000	여행사 지급
		소계		8,668,000	
	일비	국내	• 20,000(2일)*11인	220,000	10시 이후 출발(6/11) 16시이전 도착(6/15)
		해외	• \$26*3일*50% = 46,150*11인	507,650	차량임차 50%
		소계		727,650	
	식비	국내	• 14,000*11인	154,000	6/11, 6/15 중식(2식)
		해외	• \$37*1/3*3일*11인 = 43,780*11인	481,580	참관중(3일) 중식 미제공
			• 38,000*11인	418,000	여행사 지급
		소계		1,053,580	
숙박비		• 180,000*11인	1,980,000	여행사 지급	
부대경비	전용차량 및 가이드비용 (TIP포함)		• 187,000*11인	2,057,000	여행사 지급 (수수료, 인두세 포함)
	여행자 보험		• 15,000*11인	165,000	
	각종수수료		• 102,000*11인	1,122,000	
	소계		3,344,000		
대행업체 지급		• 1,090,000*11 = 11,990,000	11,990,000	V.A.T 별도	
출장자 지급		• 343,930*11 = 3,783,230	3,783,230	원단위 절사	
총계			15,773,230		

* 환율, 관련근거 등 포함

3) 기타사항

- 국제 포장 박람회는 우리공사 충전라인의 라벨러, 수축포장기, 파레트포장 설비 등 현재 운용중인 설비의 다양한 기술 동향 및 추세를 한번에 파악할 수 있는 전시회로써, 생산직 직원으로써 견문을 넓힐수 있는 좋은 기회라 판단되며,
- 선진시설을 벤치마킹하고 신기술 및 장점을 현장에 적용하여 향후 L2 리모델링 및 L6 신규 설비 도입시 보다 향상된 생산현장 구축에 이바지 하고자 함.
- 전시회 참가시 대해업체(여행사)를 통하여만 접수가 가능하여 대해업체를 통한 수의계약을 실시하여 진행하는 것이 타당할 것으로 사료됨.

4) 출장효과 및 활용계획 등

- 생산현장 직원으로써 견문을 넓힐수 있는 좋은 기회를 통해 선진시설을 벤치마킹하고 신기술 및 장점을 현장에 적용함으로써 생산성 향상 및 설비가동능력을 향상시키는 기반을 마련하고
- 차후 L2 리모델링 및 L6 신규 도입시 보다 향상된 생산현장 구축에 이바지하고자 함.