

『배송센터 시범사업』 수행용역 최종보고서

안전회계법인



1. 과 제 명 : 배송센터시범사업

2. 용역기간 : 2005.6 ~ 2006. 12

3. 용역의 목적 및 필요성

- 국내 LPG산업은 다단계 유통구조로 LPG의 최종 소비자 가격이 상승하고, 시설투자 미비로 사고가 지속적으로 발생하고 있음.
- 수입·정유사→충전소→판매소를 거쳐 소비자에게 전달되는 유통구조와 용기배달이라는 유통의 전근대성으로 LPG판매가격이 지속적으로 인상되고 있음.
- 소형용기로 공급이 이루어지는 낙후된 공급방식과 시설개선 미비로 가스사고의 대부분을 LPG가 차지함.

4. 목적 및 내용

(1) 목 적

- LPG의 물류비용을 절감하기 위하여 개별 판매업소에서 공급하던 것을 배송센터에서 공급할 수 있도록 전환
- 계획배달을 정착시키기 위하여 체적거래 및 벌크공급 등을 유도
- 시범사업으로 문제점 사전도출·개선으로 부작용 최소화

(2) 내 용

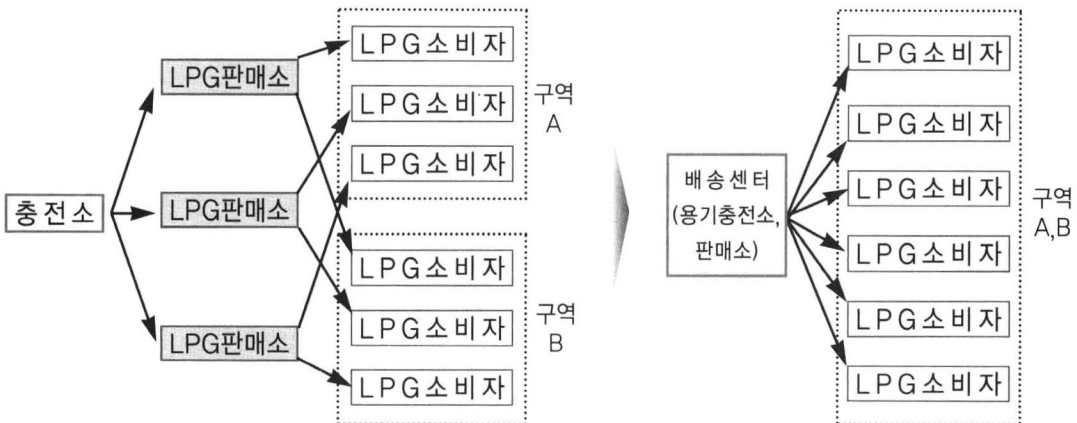
- 해외 LPG 유통체계 및 배송센터 제반현황 조사
- 배송센터 특레고시 마련
- 배송센터 시범사업자 선정 및 시범사업 실시 지원
- 배송센터 시범사업자 공모 및 선정기준 마련
- 배송센터 시범사업 관련 실태조사 실시
- 배송센터 경제성효과 분석
- 배송센터 관련규정 개정(안) 마련

5. 결 과

(1) 배송센터 개요

- 배송센터는 충전소·판매업소로부터 용기(벌크로리 포함) 배송 및 처음 공급시 안전점검 업무를 위탁받아 수행
- 판매업소는 영업활동, 수급 및 검침, 정기안전점검, 안전공급계약, 행정관청 보고 등의 업무수행

〈LPG물류 체계 전·후 비교〉



※ 판매업소에서 소비자에게 LPG를 교차 배송하던 것을 LPG 배송을 위탁받은 배송센터에서 직접 소비자에게 LPG를 공급

(2) 그 간 추진경위

- LPG유통구조개선전문가협의회 발족('05. 2월) 및 협의회 개최(9회)
 - 구 성: 산업자원부, 가스안전공사, LPG가스공업협회, LPG가스판매협회, E1, SK가스, 산업연구원, 에너지경제연구원, 안전회계법인
 - 주요업무: LPG 배송센터 시범사업 관련 중요사항 결정, 시범사업자 공고, 심사 및 선정 등
- 배송센터 시범사업자 공모/현장실사/시범사업자 선정('05.10.18)
 - 일 시: 2005. 10. 18
 - 선정절차: 서류심사→현장실사→LPG유통구조개선전문가협의회 심사·선정
 - 선정결과: A충전소(충남), B충전소(강원), C충전소(전남)
- 배송센터 시범사업 특례기준 제정('05.11. 28, 산업자원부고시 제2005-101호)
 - 일 시: 2005. 11. 28
 - 기 간: '05. 12. 1일부터 액화석유가스 배송센터 관련법령 정비시까지
 - 주요내용: 배송센터 도입 및 시범사업자 인센티브
- 배송센터 시범사업 이행협약 체결
 - 일 시: 2005. 11. 29
 - 협약대상: LPG유통구조개선전문가협의회와 3개 시범사업 선정업소 대표자
 - 협약내용: 각 주체별 시범사업 이행 역할 준수 및 경영정보 제공 동의
- 배송센터 시범사업 이행실태 점검(7회)
 - 일 시: 2005.11월, 2006.1월, 4월, 6월, 8월, 10월, 12월
 - 점검대상: A충전소(충남), B충전소(강원), C충전소(전남)
 - 점검내용: 배송센터 시범사업 추진현황 점검 등
- 배송센터 시범사업 중간평가 실시
 - 회의일시: '06. 7. 12
 - 회의결과: 배송센터를 통한 벌크로리 배송은 외형상 정착단계에 진입하였으나 용기집단배송 추진실적은 미미한 것으로 분석

(3) 시범사업 추진방법

- 「LPG유통구조개선전문가협의회」를 통해 LPG배송센터 시범사업 관련 중요사항을 결정 추진
- 다른 사업자로부터 용기배송, 벌크로리배송 등의 업무를 위탁받아 최종 소비자에게 LPG를 운반해 주는 배송센터를 3개 지역에서 시범적으로 운영('05. 12월~)

(4) 시범사업 추진현황

- 배송센터의 유통비용 절감효과는 14원/kg인 것으로 나타났음

※ 공급시설을 용기에서 소형저장탱크 전환에 따른 유통비용과 용기배송에 따른 비용이 절감

〈 배송센터 경제성분석결과 〉

(단위:원/KG)

유통비용 평균 절감 가능금액	A총전소	C총전소	B총전소
4	13	2	28

- 3개 배송센터의 '06년도 평균 가스판매가격은 시범지역내 다른 판매업소보다 체적판매가격의 경우 24원/m³이 낮은 것으로 조사되었으나, 중량판매가격의 경우는 동일한 것으로 나타남
- 3개 배송센터에서 소형저장탱크 234기 설치하여 소형저장탱크 공급확대에 기여

〈 소형저장탱크 설치현황 〉

계	C총전소	A총전소	B총전소
234	35	53	146

- 소형저장탱크 설치방법은 크게 아래와 같이 3가지 형태로 나누어 짐
- 소형저장탱크 설치방법에 관계없이 판매업소에서 소비자로부터 가스요금 받은 후 배송센터에 배송비용 정산

〈 소형저장탱크 설치방법 〉

구 분	A총전소	C총전소	B총전소
배송센터	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소형저장탱크 구입 ■ 위탁배송 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 위탁배송 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소형저장탱크공동 구입 ■ 소형저장탱크 공동 설치 ■ 소스요금 수납(판매소)
판매소	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소형저장탱크 설치 ■ 가스요금 수납 ■ 가스요금 수납 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소형저장탱크 구입 ■ 소형저장탱크 설치 	

- 용기배송은 체적시설을 대상으로 시행되고 있으며, 중량거래시설은 전산시스템 미구축, 가스요금 현장수금 등으로 인해 용기배송은 미흡
- 용기배송비용은 평균 120원/kg

〈 용기배송방법 〉

A총전소	C총전소	B총전소
<ul style="list-style-type: none"> ■ 배송지역 - A판매소 : 송산면 - B판매소 : 송악면 ■ 각 판매소의 배달원을 판매소 대표자가 공동 관리 ■ 체적거래처에 한해 용기배송을 실시 	없음	<ul style="list-style-type: none"> ■ B총전소에서 배송센터 위탁 사업자에게 모든 물류비용 확인 ■ 체적거래처에 한해 용기배송을 실시 ■ 계량기 검침에 의하여 각 판매점에 물량을 청구함(월말 결산)

(5) 확대시행

- 배송센터 시범사업을 추진한 결과, 사업자간의 신뢰확보 곤란, 용기배송을 위한 전산시스템 미 구축 등으로 배송센터를 통한 용기배송이 쉽게 이루어지지 않을 것임
- 배송위탁사업자의 경우 벌크로리 배송 및 모든 용기배송을 위탁하도록 강제할 것이 아니라 사업자간에 자율적으로 일부만 배송위탁을 할 수 있는 형태의 배송센터가 바람직함
- 또한, 배송센터 제도를 액화석유가스의 안전관리 및 사업법에 바로 도입·시행하기 보다는 현재 특례고시를 개정하여 다양한 형태의 배송센터를 운영하면서 관련 법령을 개정하는 것이 타당할 것으로 판단됨