

# 2012년도 패키징산업 통계조사

Packaging Industry Statistics Survey in 2012

한국생산기술연구원 패키징기술센터 자료제공

## 1. 조사 배경 및 목적

패키징 산업은 제조업과 서비스업 사이에 위치한 2.5차 산업으로, 1, 2차 모든 산업에서 생산하는 상품의 소비재로 사용되는 기반산업이라 할 수 있다.

또한 현재는 포장(packaging)산업의 발전이 제품의 비주얼 머천다이징 역할까지 수행하고 있어 '제품의 질(quality)' 과 '포장의 기술' 이 시너지를 발휘하여야 국내 및 세계시장에서 제조업의 경쟁력 우위를 점할 수 있는 상황이며, 따라서 패키징 산업의 중요성과 그 비중은 계속 커지고 있다.

세계 패키징 시장의 규모는 약 6,700억 달러에 달하고 향후 2016년까지 연간 3%의 성장률로 8,200억 달러를 형성할 것으로 보인다. 이러한 세계시장의 추세 및 산업트렌드에 맞추어 국내 패키징 산업의 발전을 위해 그 규모를 정확히 추정하는 통계조사를 수행하고 더불어 패키징 산업의 요구사항과 애로사항을 청취하여 동 산업의 발전 방안을 모색할 필요성이 있다. 그러나 현재까지 국내 패키징

[표 1] 조사대상 및 내용

구분	세부내용
조사대상	패키징산업부문 해당업종에 속하는 13,195개 사업체
조사기관	2012년 10월29일~2012년 12월 7일(6주)
조사내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 일반사항 : 대표자, 설립년월일, 기업구분, 상장여부 등 기업 일반정보</li> <li>· 매출 및 업종구분 : 재무사항, 패키징 사업부문 매출현황, 패키징 사업부문 품목코드, 품목별 매출처, 협력 거래단계 등</li> <li>· 인력현황 : 종사자수, 전문인력, 인력확보 상황, 인력개발 등</li> <li>· 기술현황 : 기술개발, 지식재산권수 등</li> <li>· 마케팅 및 기타 : 마케팅 상황, 수출여부, 애로사항 등</li> </ul>
조사방법	유선조사(전화/E-mail조사)
결과물	종합분석 결과, 패키징산업 통계조사 결과보고서, 산업분석 보고서 등

산업 전반에 걸친 통계가 미흡하고 기관별 통계자료의 일관성이 없어 객관적이고 신뢰도가 높은 통계 구축을 통해 국내 패키징 산업의 현황을 정확히 파악할 필요성이 제기되고 있다.

이번 패키징 산업통계 조사를 통하여 국내 패키징 산업의 규모와 현황을 분석 및 추정하고 향후 패키징 정책 수립 및 발전 방안 수립의 기초자료로 활용하고자 한다. 또, 주기적 통계조사를 통해 시계열 데이터를 확보하여 향후 패키징 산업 발전을 정확히 예측하고 대응할 수 있는 자료를 확보하고자 한다.

국내 패키징 산업 내 업종 13,195개의 모집단 사업체 중에서 업종별/규모별로 1,718개의 사업체 표본을 추출하여 표본 조사를 수행하고 표본조사 결과를 근거로 패키징 산업 전체 모집단의 규모 및 현황을 추정하였다.

## 2. 산업 규모

2011년 결산 기준 국내 패키징 산업의 매출액은 33조 4,227억으로 추정되며 이는 2010년 매출 31조 2,932억 원에서 6.8%정도 증가한 수치이다. 패키징 산업 매출규모는 패키징 산업 내 업체들의 전체 매출액 중 패키징 산업부문의 매출액을 조사한 내용을 근거로 추정하였는데 업체 전체 매출액의 약 70%가 패키징 사업부문 매출인 것으로 분석된다.

[표 2] 패키징 산업부문 분류

목재	C16231	목재1	목재 깔판류 및 적재판 제조업
	C16232	목재2	목재 포장용 상자, 드럼 및 유사용기 제조업
지류	C17123	지류1	크라프트지 및 상자용 판지 제조업
	C17124	지류2	적층, 합성 및 특수 표면처리 종이 제조업
	C17210	지류3	골판지 및 골판지 상자 제조업
	C17221	지류4	종이 포대 및 가방 제조업
	C17222	지류5	판지 상자 및 용기 제조업
	C17223	지류6	식품 위생용 종이 상자 및 용기 제조업
	C17229	지류7	기타 종이 상자 및 용기 제조업
	C17909	지류8	그 외 기타 종이 및 판지 제품 제조업
플라스틱	C22212	플라스틱1	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업
	C22231	플라스틱2	플라스틱 포대, 봉투 및 유사제품 제조업
	C22232	플라스틱3	포장용 플라스틱 성형용기 제조업
	C22250	플라스틱4	플라스틱 발포 성형제품 제조업
	C22291	플라스틱5	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업
유리	C23192	유리	포장용 유리용기 제조업
금속	C25991	금속	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업
포장기계	C29192	기계	용기세척, 포장 및 충전기 제조업

# Hot Issue

## 3. 인력현황

2011년 말 기준 패키징 산업부문 종사자는 159,351명으로 추정되며 사업체 1개당 평균 종사자 수는 12명으로 추정됐다. 성별 비중은 남성은 75.9%, 여성은 24.1%를 차지하는 것으로 추정되며 외국인인 차지하는 비중은 약 10.8%로 추정된다.

패키징 산업 부문 학력별 인력구성을 살펴보면 고졸 67.2%, 전문대졸 16.1%, 대졸 15.8%, 대학

[표 3] 2010년 패키징 산업부문 매출 추정

(단위 : 억원, %)

구 분	자본금	전체 매출액		전체 매출액 대비 비중
			패키징 산업부문 매출액	
전 체	52,865	439,795	312,932	71.2
목 재	2,150	21,491	13,152	61.2
지 류	20,214	126,958	102,581	80.8
플라스틱	25,393	235,094	160,486	68.3
유 리	845	9,709	5,636	58.0
금 속	3,390	39,875	25,171	63.1
포장기계	873	6,669	5,906	88.6
목재1	1,071	12,170	6,391	52.5
목재2	1,079	9,321	6,761	72.5
지류1	4,980	23,701	17,190	72.5
지류2	1,517	15,750	12,054	76.5
지류3	8,268	52,777	44,283	83.9
지류4	749	4,531	4,523	99.8
지류5	1,163	7,985	6,340	79.4
지류6	285	4,347	3,689	84.9
지류7	1,327	8,249	6,341	76.9
지류8	1,925	9,619	8,160	84.8
플라스틱1	6,197	65,460	41,364	63.2
플라스틱2	3,120	24,100	19,458	80.7
플라스틱3	6,536	47,082	39,070	83.0
플라스틱4	5,651	53,516	27,812	52.0
플라스틱5	3,888	44,936	32,782	73.0
유리1	845	9,709	5,636	58.1
금속1	3,390	39,875	25,171	63.1
기계1	873	6,669	5,906	88.6

원졸 0.8%로 추정됨으로써 상대적으로 저학력 종사자의 분포가 높은 것으로 파악되며 이러한 결과는 직무별 종사자 분포에서도 생산직 종사자의 비중이 75.4%로써 가장 높은 것으로 나타난 것과 맥락을 같이 하는 것으로 해석된다.

연령별로는 20대 이하 12.5%, 30대 27.2%, 40대 34.0%, 50대 이상 26.3%의 비중을 나타내고 있어 종사자의 연령은 다양한 연령대에 걸쳐 골고루 분포되어 있는 것으로 보인다.

[표 4] 2011년 패키징 산업부문 매출 추정

(단위 : 억원, %)

구 분	자본금	전체 매출액		전체 매출액 대비 비중
			패키징 산업부문 매출액	
전 체	55,161	473,399	334,227	70.6
목 재	2,165	22,208	14,198	63.9
지 류	20,906	137,176	107,250	80.6
플라스틱	27,483	253,577	173,357	78.2
유 리	837	10,675	6,181	57.9
금 속	2,854	41,992	26,897	64.1
포장기계	917	7,772	6,344	81.6
목재1	961	10,937	6,979	63.8
목재2	1,204	11,271	7,219	64.0
지류1	5,077	25,458	17,304	68.0
지류2	1,446	16,458	13,066	79.4
지류3	8,302	58,629	46,225	78.8
지류4	858	5,121	4,833	94.4
지류5	1,268	8,404	6,395	76.1
지류6	306	4,618	4,090	88.6
지류7	1,398	8,272	6,644	80.3
지류8	2,251	10,215	8,693	85.1
플라스틱1	7,721	74,344	46,223	62.2
플라스틱2	3,702	26,427	21,330	80.7
플라스틱3	6,633	53,664	42,536	79.3
플라스틱4	5,449	57,716	28,843	50.0
플라스틱5	3,978	41,425	34,424	83.1
유리1	837	10,675	6,181	57.9
금속1	2,854	41,992	26,897	64.1
기계1	917	7,772	6,344	81.6

# Hot Issue

[표 5]패키징 산업부문 종사자 추정

(단위 :명, %)

구 분	패키징 산업부문 근로자									
						외국인				
	전체	남	비중	여	비중	전체	남	비중	여	비중
전 체	159,351	120,984	75.9	38,367	24.1	17,222	15,474	89.9	1,748	10.1
목 재	8,176	6,592	80.6	1,584	19.4	1,210	1,181	97.6	29	2.4
지 류	47,978	37,790	78.8	10,188	21.2	4,712	4,212	89.4	500	10.6
플라스틱	84,975	62,012	73.0	22,963	27.0	10,399	9,256	89.0	1,143	11.0
유 리	3,242	2,723	84.0	519	16.0	68	68	100.0	0	0.0
금 속	11,340	8,712	76.8	2,628	23.2	723	663	91.7	60	8.3
포장기계	3,640	3,155	86.7	485	13.3	110	94	85.5	16	14.5

[표 6]패키징 산업부문 학력별 종사자 추정

(단위 :명, %)

구 분	패키징 산업부문 학력별 근로자									
	고졸이하		전문대졸		대졸		대학원졸			
	명	비중	명	비중	명	비중	명	비중		
전 체	159,351	107,146	67.2	25,639	16.1	25,231	15.8	1,335	0.8	
목 재	8,176	5,259	64.3	2,231	27.3	675	8.3	11	0.1	
지 류	47,978	31,745	66.2	8,395	17.5	7,439	15.5	399	0.8	
플라스틱	84,975	58,751	69.1	13,135	15.5	12,434	14.6	655	0.8	
유 리	3,242	2,225	68.6	3661	1.3	598	18.4	53	1.6	
금 속	11,340	6,991	61.6	686	6.0	3,523	31.1	140	1.2	
포장기계	3,640	2,175	59.8	826	22.7	562	15.4	77	2.1	

[표 7]패키징 산업부문 직무별 종사자 추정

(단위 :명, %)

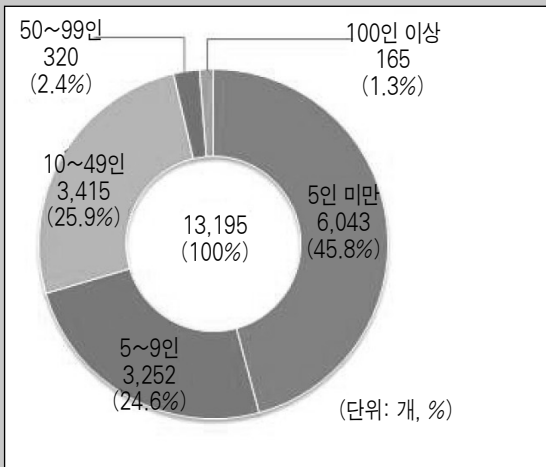
구 분	패키징 산업부문 직무별 근로자									
	사무직		영업직		연구/기술직		생산직			
	명	비중	명	비중	명	비중	명	비중		
전 체	159,351	30,463	19.1	6,352	4.0	2,455	1.5	120,081	75.4	
목 재	8,176	1,597	19.5	103	1.3	14	0.2	6,462	79.0	
지 류	47,978	9,165	19.1	2,409	5.0	624	1.3	35,780	74.6	
플라스틱	84,975	16,647	19.6	2,772	3.3	1,437	1.7	64,119	75.5	
유 리	3,242	793	24.5	181	5.6	67	2.1	201	67.9	
금 속	11,340	1,632	14.4	791	7.0	267	2.4	8,650	76.3	
포장기계	3,640	629	17.3	96	2.6	46	1.3	2,869	78.8	

[표 8] 패키징 산업부문 연령별 종사자 추정

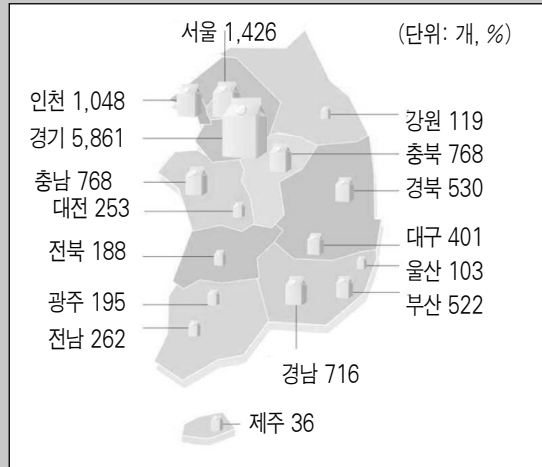
(단위 :명, %)

구분	패키징 산업부문 연령별 근로자									
	20대 이하		30대		40대		50대 이상			
	명	비중	명	비중	명	비중	명	비중		
전체	159,351		19,942	12.5	43,348	27.2	54,111	34.0	41,950	6.3
목재	8,176		779	9.5	1,809	22.1	2,905	35.5	2,683	32.8
지류	47,978		4,906	10.2	12,605	26.3	16,069	33.5	14,398	30.0
플라스틱	84,975		11,918	14.0	24,533	28.9	28,510	33.6	20,014	23.6
유리	3,242		625	19.3	928	28.6	1,028	31.7	661	20.4
금속	11,340		1,275	11.2	2,687	23.7	4,327	38.2	3,051	26.9
포장기계	3,640		439	12.1	786	21.6	1,272	34.9	1,143	31.4

(그림 1) 패키징 산업부문 종사자 규모별 분포



(그림 2) 패키징 산업부문 종사자 규모별 분포



#### 4. 기업규모 및 분포

패키징 산업에 속하는 사업체의 종사자 규모별 분포는 5인 미만 사업장이 45.5%로 가장 높게 분포하고 있고, 50인 이상의 사업체는 3.7%에 불과해 대부분 중소기업 이하 규모 업체로 산업이 구성되어 있다.

패키징 산업의 지역별 현황을 살펴보면 통계청의 '사업체 기초통계조사'와 유사하게 수도권업체의 비중이 전체의 60%를 넘어서는 것으로 나타났다.

세부지역별로는 경기 44.4%, 서울 10.8%, 인천 7.9%의 순서로 큰 비중을 나타냈다. [ko]