



제2장

광업·제조업 생산성 분석

- 2002~2008년 광업·제조업조사 기업체편 분석을 중심으로 -

운영희·김현경

제1절 서론

1. 연구배경

생산성은 생산요소와 이에 의해 만들어지는 생산물과의 상대적인 비율로 정의된다. 경제에서 생산성과 경제성장, 임금, 고용과의 관계는 다음과 같다. 한 국가에서 일정기간 동안 생산된 재화와 용역의 증가분을 경제성장이라 하고, 경제성장률은 노동생산성 향상률에 취업증가율을 합한 것과 거의 같다. 경제성장은 노동생산성 향상에 비례한다고 할 수 있다. 생산성과 임금과의 관계를 보면 노동생산성 향상률 이상으로 임금이 오르면 국민소득이 증가해서 구매력이 늘어난 만큼 물자·서비스의 공급이 뒤따르지 못하게 되어 물가는 오른다. 임금이 노동생산성 이상으로 상승하면, 시간당 또는 생상품당 인건비가 증가하기 때문에 기업의 이윤이 감소한다. 노동생산성 향상과 임금률의 상승과 균형 유지가 중요하다. 따라서 생산성과 고용과의 관계는 단기적으로는 급속한 기술혁신에 의해 생산성이 현저하게 향상되었을 때 고용이 줄고 실업이 발생하지만 장기적으로는 경제를 발전시켜 고용 규모를 확대하게 된다.¹⁾²⁾ 이와 같이 생산성은 경제전반에 영향을 미치므로 기업, 근로자, 정부정책 수립자 모두에게 중요한 관심사항이다. 생산성이 증가하였다는 것은 똑같은 제품과 서비스를 보다 적은 비용으로 제조했다는 것을 뜻하고, 결과적으로 이것은 사회자원을 보전하는 방법이 된다. 또 다른 측면에서 보면, 생산성 증가는 똑같은 투입으로 보다 많은 생산을 가능하게 하여 결과적으로 보다 적은 사회적 자원을 쓰면서도 풍요로워진다는 것을 의미한다. 이러한 중요성 때문에 그동안 생산성에 대한 많은 분석이 있어 왔으며 모형을 통한 이론적 분석이나 상장기업

1) 한국생산성본부, 생산성향활동 추진요령, 1981, p.23~p.32

2) 임금률은 일정시간 또는 일정 작업량에 대해 지불되는 기준임금

자료 등을 이용한 분석이 주를 이루고 있다. 본 연구에서는 2002~2008년 광업·제조업 조사 기업체편 마이크로 데이터를 활용하여 우리나라의 1997년 외환위기 이후 광업·제조업 기업들이 외환위기를 극복하는 과정에서 생산성과 관련된 기본지표를 어떻게 변화시켰는지 파악하고자 한다.

본 연구에서는 개별기업의 노동시간 정보가 파악되지 않아 투입노동단위로는 연근로 연수(man·year)를 사용하였다. 부가가치는 총산출에서 주요 생산비(원재료비, 전력비, 용수비, 외주가공비, 수선비)를 뺀 것으로 국민계상의 부가가치와 다르게 사용하였다. 2007년 이후 자료부터는 제9차 개정 한국표준산업분류를 사용하고 있는데 시계열적으로 연속된 분석을 위해 제8차 개정 산업분류로 분석기준을 통일하였다.

본 연구의 본문은 크게 2개의 절로 이루어 진다. 제2절은 기존문헌 연구로 생산성의 의의, 생산성 측정의 유형, 생산성 측정목적, 한국생산성본부의 노동생산성지수 작성 방법과 생산성 관련 지표를 포함하고 있는 「한국은행기업경영분석」을 소개하였다. 제3절은 광업제조업조사 자료를 활용하여 생산성관련 지표를 분석하였다. 먼저 분석 방법 및 데이터에 대해서 기술하였으며, 다음으로 기업체수, 종사자수, 1인당부가가치, 부가가치율, 설비투자효율, 기계투자효율, 노동장비율, 기계장비율, 노동생산성, 노동소득분배율의 현황과 시계열 추이를 종사자규모별, 산업 중분류별, 유형고정자산규모별 등으로 나누어 분석하였다.

제2절 기존문헌 연구

1. 생산성의 의의

가. 생산성의 개념³⁾

생산성이란 용어를 처음 사용한 사람은 프랑스 경제학자 케네(F. Quesnay)로 「경제원표(Formula du Tableau Economiqu)」에서 생산하는 능력이란 의미로 사용한 것이 시초이다. 이 개념은 20세기 초에 이르러 산출과 생산수단과의 관계성을 나타내는 개념으로 확장되었다. 생산성이란 일반적으로 투입량에 대한 산출량의 비율로 정의된다. 즉 생산제요소의 투입에 대해서 얻어진 산출의 정도를 나타내는 것으로 생산제요소의 유효이용도를 나타낸다. 생산은 노동·자본·기술을 투입하여 인간에게 유용한 재화와 용역을 산출하는 전환과정이다. 생산을 통해 새로운 가치를 창출하는 것을 「생산적」이라 하

3) 이정훈, 생산성 개념체계에 관한 연구, 한국생산성본부, 1997. 12, p.28~p29



며, 생산활동의 결과를 투입단위로 파악하여, 전환과정의 효율성을 나타내기 위해 투입 단위당 산출물의 양 또는 금전적 가치로 파악된 것이 「생산성」이다. 동일한 양의 생산요소를 투입하여 더 많은 산출량을 얻거나 동일한 산출량을 더 적은 양의 생산요소를 투입하여 얻게 되는 경우 생산성이 향상된 것으로 볼 수 있다. 생산성의 종류에는 여러 가지가 있는데 이는 측정 시에 투입과 산출에 관한 기초자료를 어떤 형태로 하는가에 따라 생겨난다. 우선 산출을 기준으로 할 때 물건의 크기·길이·무게·개수 등 물량 단위로 측정하는 것이 물적생산성이고 화폐단위로 측정하는 것이 가치생산성이다. 투입 요소를 기준으로 보면 자본·노동·설비·원재료 등 생산요소 가운데 한 가지 요소를 기준으로하는 단일요소생산성과, 생산에 소요된 모든 요소를 종합적으로 파악하여 측정하는 총요소생산성으로 분류된다.

1) 국제노동기구(ILO)의 정의⁴⁾

생산성은 부의 산출량과 자원의 투입량과의 비율이며, 산출량(output)은 설비, 자본, 에너지, 노동, 기술 및 경영과 같은 중요한 다수의 제요소가 결합된 투입량(input)의 결과로 얻어진 것이다. 이들 제요소들은 노동, 자본, 토지 및 조직과 같은 주요 항목들로 분류된다. 그러므로 산출량과 투입된 제요소 중의 1개 요소와의 비율은 해당 요소의 산출량으로 불린다. 산출물과 이들 투입된 제요소 가운데 하나와의 비율을 일반적인 해당 요소의 생산성으로 볼 수 있다.

2) 경제협력개발기구(OECD)의 정의⁵⁾

생산성은 산출물을 하나의 생산요소로 나눈 값이다. 산출물과 자본, 노동, 원재료 등 어느 요소와의 관계를 고려하느냐에 따라 자본생산성, 노동생산성, 원재료 생산성으로 구분된다. 생산성은 부의 산출량과 자원의 투입량과의 비율이다.

3) 유럽생산성본부(EPA)의 정의⁶⁾

생산성은 무엇보다도 정신 상태를 말하는 것으로서 현존하는 것의 진보 또는 부단한 개선을 지향하는 정신상태이다. 오늘은 어제보다도 더 잘 살 수 있다는 확신이며, 더 나아가 내일은 오늘보다도 더 잘 살 수 있다는 확신이다. 그것은 현상에 대한 계속적인 개선의지이며, 또한 조건의 변화에 경제, 사회생활을 부단하게 적응시켜나가는 것이며, 새로운 기술과 방법을 응용하려는 부단한 노력인 것이며, 인간의 진보에 대한 신념이다.

4) 정두남, 한국제조기업의 생산성 향상에 관한 연구, 2001, p.63

5) OECD, Terminology of Product, 1950, p2

6) 한국생산성본부, 생산성대전, 1987, p17

4) 아시아생산성기구(APO)⁷⁾

아시아생산성기구 홈페이지에 수록된 생산성관련 정보는 기존 생산성관련 정의를 종합하고 있다. 생산성이란 재화와 서비스를 산출하는 자원의 양 또는 투입과 관련되어 있다. 투입에 대한 예는 노동, 원재료, 기계 및 에너지 등이다. 생산성은 기본적으로 생산 과정에서 얼마나 효과적으로 재화 및 서비스를 산출하느냐와 관련되어 있다. 다시 말하자면 가능한 최소의 비용으로 높은 품질의 제품을 생산하여 시장에서 좋은 가격으로 경쟁력 있게 팔린다면 생산성 수준은 높다고 할 수 있다. 「생산성=산출/투입」으로 나타나는데, 산출을 최대화하고 투입을 최소화하는 것이 생산성의 목표이다. 또한 「생산성=효율성(efficiency)+효과성(effectiveness)」으로 나타낼 수 있다.

실제로 생산성에 대한 개념은 비용 및 품질 관점에서 생산성의 개념은 일자리 창출 및 안정성, 빈곤의 완화, 자원보존, 사회적 책임으로부터 비즈니스의 탁월함, 거버넌스, 환경보호까지 효율성을 나타내는 것 이상으로 발전해왔다. 오늘날의 생산성은 사회적 생산성으로 일컬어진다.

2. 생산성 측정의 유형⁸⁾

생산성의 측정유형에는 여러 가지가 있다. 그 중에서 어떤 방법을 선택하느냐 하는 것은 생산성 측정목적에 따라 결정되며 많은 경우에는 자료의 이용가능성에도 달려 있다. 생산성 측정방법은 투입물 측정형태에 따라 단일요소생산성 측정(하나의 투입요소에 대한 산출량)과 총요소생산성 측정(두 개 이상의 투입요소에 대한 산출량)으로 구분될 수 있다. 단일요소생산성은 측정이 용이하다는 장점이 있으나 「산출/투입」의 비율이 어느 한 생산요소의 생산성뿐만 아니라 다른 요소의 투입량 변화 등에서도 영향을 받게 된다는 점에서 개별생산요소의 능률을 제대로 반영하지 못한다는 문제점을 갖고 있다. 예를 들어 노동이나 자본의 효율이 높아지지 않더라도 노동생산성이나 자본생산성이 증가할 수 있다. 즉, 노동투입량이 동일하더라도 자본설비의 현대화로 생산이 증대되는 경우 노동생산성이 증가할 수 있다. 반대로 자본투입이 동일한 상태에서도 노동의 질적 변화에 기인하여 생산이 늘어났다면, 자본생산성이 증가할 수 있다.

총생산성요소는 MFP(multifactor productivity)와 TFP(tatal factor productivity)가 동의어로 혼용되고 있다. OECD 생산성 측정매뉴얼에서는 MFP개념을 주로 사용한다. TFP(tatal factor productivity)는 1942년 J. Tinbergen이 기본이념을 제시한 이후 Solow(1957), Kendrick(1961) 등에 의해 구체적인 측정모형이 개발되었다. 총생산성은 이론적으로 일정한 생산함수를 가정함으로써

7) Asian Productivity Organization(APO), 웹사이트 P-Glossary(www.apo-tokyo.org/cgi/apo_p-glossary.pl)

8) OECD 생산성 측정매뉴얼, 한국은행 경제통계국, 2002. 10, p.16~p.22



구하고 있다. Solow는 규모에 대한 수확불변이고 중립적 기술진보를 갖는 Cobb-Douglas형 생산함수를 가정하여 각 생산요소를 각각의 소득분배율로 기하평균한 것을 투입으로 보고 이에 대한 산출의 비율로 생산성을 정의하였다.

Cobb-Douglas 생산함수: $Q = A \cdot L^\alpha \cdot K^{(1-\alpha)}$ 단, α 는 노동소득 분배율

$$t\text{기의 총요소생산성: } TFP_t = \frac{Q_t}{L_t^\alpha \cdot K_t^{(1-\alpha)}}$$

$$t\text{기의 총요소생산성 증가율: } \frac{dTFP_t}{TFP_t} = \frac{dQ_t}{Q_t} - \alpha \frac{dL_t}{L_t} - (1-\alpha) \frac{dK_t}{K_t}$$

이와 같은 정의에 따라 총요소생산성 증가율은 산출량 증가율에서 노동 및 자본투입 증가율을 각각의 소득분배율로 가중합산한 값을 차감함으로써 구해지는데 이를 Solow 잔차(residuals)라 한다. 따라서 총요소생산성은 산출량 증가분 중 노동이나 자본의 투입의 증가만으로 설명되지 않는 부분으로서 생산요소 투입증가 이외에 산출에 영향을 주는 기술진보 등 모든 요소를 포함하는 것이라 할 수 있다.⁹⁾ 또한 측정단위를 물량으로 하느냐 화폐가치로 하느냐에 따라 물적생산성과 가치생산성으로 나눌 수 있고, 산출의 기준을 총산출(gross output) 또는 부가가치(value-added) 중 어느 것으로 측정하느냐에 따라 생산성 측정방법을 구분할 수 있다.

<표 2-1>은 위 기준을 이용하여 구분한 생산성 측정 방법이다. 흔히 사용되는 생산성 측정에는 노동·자본생산성과 총요소생산성 측정이 있다. 총요소생산성 측정은 산출을 부가가치 개념으로 평가한 자본-노동 총요소생산성 형태, 혹은 산출을 총산출 개념으로 측정하는 자본-노동-에너지-원료(KLEMS: Capital-labour-energy-materials) 총요소생산성 등이 있다.

<표 2-1> 주요 생산성 측정유형

산출측정유형 (output)	투입측정유형(input)			
	노동	자본	노동과 자본	노동, 자본, 중간투입 (에너지, 원재료, 서비스)
총산출 (Gross output)	노동생산성 (총산출기준)	자본생산성 (총산출기준)	자본-노동총요소생산성 (총산출기준)	KLEMS 총요소생산성
부가가치 (Value-added)	노동생산성 (부가가치기준)	자본생산성 (부가가치기준)	자본-노동총요소생산성 (부가가치기준)	-
	단일요소생산성 측정		총요소생산성 측정	

9) 조승형·배영수, “우리나라 산업의 생산성 변동요인 분석”, 조사통계월보(2000.2), 한국은행

가. 총산출기준 노동생산성

〈표 2-2〉 총산출기준 노동생산성

정의	$\frac{\text{총산출 수량지수}}{\text{노동투입 수량지수}}$
내용	<p>총산출기준 노동생산성은 노동이 총산출에 얼마나 생산적으로 사용되었는지를 보여 준다. 노동생산성의 변화는 기업 내와 기업 간의 기술, 조직, 효율성의 변화, 규모의 경제의 영향, 생산시설의 사용정도, 측정오차뿐만 아니라 자본투입 및 중간재투입 변화의 결합효과까지 반영한다.</p> <p>노동생산성은 노동자의 개인적인 능력이나 노동자의 노력정도 측면에서 노동의 생산성을 단지 부분적으로만 반영한다. 산출과 노동투입 간의 비율은 다른 생산요소의 투입이 존재하는가에 따라 크게 좌우된다.</p> <p>또한 노동생산성 향상은 노동단위당 중간투입비율이 얼마나 변화하느냐에 따라 달라진다. 예를 들면 아웃소싱이 증가하면 총산출에 근거한 노동생산성은 증가하고 반대로 중간투입물을 외부에서 구입하는 대신 자체생산하여 조달한다면 노동생산성은 하락한다. 이는 노동력의 개별적인 특성변화가 있는 것도 아니고, 기술이나 효율성 변화를 반영하는 것도 아니다. 이 경우 효율성 이득을 측정하기 위해서는 총요소생산성의 측정이 필요하다. 한편, 기술진보가 체화된(embodied) 경우에는 자본재와 중간투입을 거쳐 노동생산성에 영향을 미치게 되며, 기술진보가 제품에 체화되어 있지 않은 경우에는 주어진 투입구조하에서 생산가능성을 높임으로써 노동생산성에 영향을 미친다.</p>
목적	<p>총산출기준 노동생산성은 총산출의 단위당 필요노동량을 파악할 수 있게 한다. 이것은 산업노동투입계수¹⁰⁾ 변화를 반영하며, 산업별 노동필요량을 분석하는데 유용하다.</p>
장점	<p>측정이 쉽고 이해가 용이하다. 특히 부가가치기준의 경우 중간투입물의 가격지수도 알아야 하는 반면, 총산출기준은 총산출물의 가격지수만 있으면 된다.</p>
단점	<p>많은 요인의 영향이 합쳐져 나타난다. 노동생산성을 기술진보나 노동력에서의 개개인의 생산성이라고 잘못 설명하기 쉽다.</p>

나. 부가가치기준 노동생산성

〈표 2-3〉 부가가치기준 노동생산성

정의	$\frac{\text{부가가치 수량지수}}{\text{노동투입 수량지수}}$
내용	<p>부가가치기준 노동생산성은 노동이 부가가치 창출에 얼마나 생산적으로 사용되었는지를 보여준다. 노동생산성의 변화는 기업 내와 기업 간의 기술, 조직, 효율성의 변화, 규모의 경제의 영향, 생산시설의 사용정도, 측정오차뿐만 아니라 자본변동의 결합효과</p>

10) 생산량 1단위당 노동투입량



	<p>까지 반영한다. 노동생산성은 노동자의 개인적인 능력이나 노동자의 노력정도 측면에서 노동의 생산성을 단지 부분적으로만 반영한다. 산출과 노동투입 간의 비율은 다른 생산요소의 투입이 존재하는가에 따라 크게 좌우된다.</p> <p>부가가치기준 노동생산성은 총산출기준 노동생산성에 비해 중간투입과, 노동의 비율 또는 수직통합¹¹⁾ 정도의 효과를 덜 반영한다. 예를 들어 아웃소싱을 통해 중간투입으로 대체되면 노동투입 및 부가가치를 감소시킨다. 노동투입감소는 노동생산성을 증가시키지만 부가가치 감소는 노동생산성을 감소시킨다. 따라서 부가가치기준 노동생산성은 총산출기준 노동생산성에 비해 원재료·서비스와 노동 간의 대체에 덜 민감하다.</p> <p>또한 기술진보가 체화된 경우에는 자본재와 중간투입을 통해 노동생산성에 영향을 미치며, 기술진보가 체화되어 있지 않은 경우 주어진 투입구조하에서 생산가능성을 높여 노동생산성에 영향을 미친다.</p>
목적	<p>특정산업의 경제 전체의 노동생산성과 경제 전체에 미치는 영향과 같은 미시-거시 연관분석에 유용하다. 총량수준에서 부가가치기준 노동생산성은 1인당 소득과 직접적인 관계가 있다. 노동생산성은 노동시간, 실업, 노동참여율 및 인구통계학적 변화를 조정하여 생활수준으로 전환된다. 정책적 측면에서 부가가치기준 노동생산성은 임금협상의 준거가 되는 통계로 중요하다.</p>
장점	<p>측정이 쉽고 이해가 용이하다.</p>
단점	<p>많은 요인의 영향이 합쳐져 나타난다. 노동생산성을 기술진보나 총노동력에서의 개인의 생산성이라고 잘못 설명하기 쉽다.</p>

다. 부가가치기준 자본-노동 총요소생산성

〈표 2-4〉 부가가치기준 자본-노동 총요소생산성

정의	$\frac{\text{부가가치 수량지수}}{\text{노동과 자본투입 수량지수}}$ <p>*노동과 자본투입 수량지수는 총부가가치에서 차지하는 당해연도 가격비중으로 가중된 노동과 자본의 수량지수</p>
내용	<p>자본-노동 총요소생산성은 노동과 자본투입이 결합되어 부가가치 창출에 얼마나 생산적으로 사용되었는지를 보여준다. 개념적으로 자본-노동 총요소생산성은 기술진보를 정확하게 측정하지는 않는다. 측정치는 체화되지 않는 기술진보, 규모의 경제, 효율성의 변화, 설비사용의 변동과 측정오차의 종합적인 효과를 반영한다. 체화된 기술진보효과는 자본투입에 의해 포착되며, 체화되지 않은 기술진보만 총요소 생산성에 영향을 준다.</p>
목적	<p>특정산업의 경제 전체의 총요소생산성과 생활수준에 기여하는 정도와 미시-거시 경제 연관분석과 구조변화 분석에 사용한다.</p>

11) 납품-제조-유통-판매 등 제품경로의 수직적 라인이 결합하는 것

장점	산업 간 총계(agggregation)가 용이하며, 산업별 총요소생산성과 전산업 총요소생산성 간의 개념을 단순하게 접목시켜주며 국민계정으로부터 직접 자료입수가 가능하다.
단점	특정산업이나 기업수준에 있어서 기술변동의 적절한 측정치는 되지 못한다.

라. 부가가치기준 자본생산성

〈표 2-5〉 부가가치기준 자본생산성

정의	$\frac{\text{부가가치 수량지수}}{\text{자본투입 수량지수}}$
내용	자본생산성은 자본이 부가가치 창출에 얼마나 생산적으로 사용되었는지를 설명해준다. 자본생산성은 노동, 중간투입, 기술진보, 효율성변화, 규모의 경제, 시설활용과 측정오차의 종합적인 영향을 반영한다. 부가가치기준 자본생산성 측정치는 총산출기준 자본생산성 측정보다 중간투입의 대체과정에 덜 민감하다. 자본재에 체화된 기술진보가 발생하는 경우에는 자본투입을 일정한 질의 자본서비스(constant-quality capital services)로 전환하여 측정하여야 한다. 자본재의 질이 향상된다는 것은 자본서비스량이 증가한다는 것을 의미한다. 따라서 자본서비스가 증가하였음에도 산출증가율이 같다면 이는 자본생산성의 하락을 의미한다.
목적	자본생산성의 변화는 과거의 소비형태를 더 낮은 비용으로 달성할 수 있는 산출증가의 정도를 나타낸다.
장점	이해가 용이하다.
단점	자본생산성은 부분적인 생산성 측정으로 많은 요인의 영향을 종합적으로 반영한다. 간혹 자본수익률과 자본생산성 사이에 혼동이 생길 수 있으므로 주의해야 한다.

마. KLEMS 총요소생산성

〈표 2-6〉 KLEMS 총요소생산성

정의	$\frac{\text{총산출의 수량지수}}{\text{노동 - 자본 - 에너지 - 서비스 결합투입요소의 수량지수}}$ *결합투입요소의 수량지수는 총산출에서 차지하는 당해년 가격비중으로 가중한 노동, 자본, 에너지, 서비스의 수량지수
내용	총산출을 만들어 내는데 투입물이 얼마나 생산적으로 사용되었는지에 대한 추세를 보여준다. 개념적으로 KLEMS 생산성측정은 체화되지 않은 기술진보를 포착한다. 또한 효율성 변화, 규모의 경제, 시설활용의 변화와 측정오차도 반영한다. 체화된 기술진보 효과는 자본과 중간투입에 의해 포착되며, 체화되지 않은 기술진보만 총요소생산성 측정에 포함된다.



목적	산업별, 부문별, 기술진보 분석에 유용하다.
장점	개념적으로 KLEMS 생산성측정은 생산에 필요한 중간투입의 역할이 모두 반영되기 때문에, 산업별로 기술진보를 측정하는 가장 적절한 도구이다.
단점	자료입수가 중요하다. 특히 국민계정과 일치하는 산업연관표를 적절히 이용해야 한다. 산업 간 연결과 산업의 총계(agggregation)는 부가가치기준 총요소생산성 측정의 경우보다 더 어렵다.

바. 노동투입량 측정단위¹²⁾

생산성측정에 필요한 근로시간 자료의 구비요건은 첫째, 자료가 투입노동량 개념에 충실해야 하고, 둘째, 근로자수자료와 근로시간수자료의 확보가 가능해야 하며, 셋째, 생산성을 측정하는 목표에 부합해야 한다. 노동생산성을 측정할 때 투입노동량의 측정단위로는 연근로년수(man - year), 연근로월수(man - month), 연근로일수(man - day), 연근로시간수(man - hour)가 있다. 노동생산성을 정확히 측정하려면 때는 연령, 성, 인종, 학력, 종교, 숙련도 등을 충분히 감안해야 하지만 노동의 질은 동일하다고 가정하고 있다. 연근로년수는 1인 1년을 단위로 측정한 투입노동량이다. 연근로월수는 1인 1개월 단위로 한 것이며, 연근로일수는 1인 1일을 단위로, 연근로시간수는 1인 1시간을 단위로 측정한 투입노동량을 말한다. 이렇게 상이한 측정단위로 추계된 투입노동량은 계산과 활용측면에서 장단점을 가진다. 연근로년수로 측정한 투입노동량은 대체로 세밀한 자료가 수집되지 않거나 수집방법, 노동관행이나 제도가 다른 대상 간의 비교를 개략적으로 행할 때 사용된다. 연근로월수는 연근로년수에 비해서 세부적인 조사를 필요로 하는 자료이다. 연근로일수나 연근로시간수는 각 사업체의 임금지불이나 공정관리 등의 자료 등으로 사용되고 있어 자료수집이 상대적으로 용이하다. 근로자수가 불변이고 월별로 생산성을 측정할 때 실제 생산성은 불변이지만 조업일수 감소로 낮게 측정되는 경우가 있다. 투입노동량은 측정단위가 미세해질수록 정확하다. 연근로시간수로 측정한 노동생산성은 생산과정의 효율성, 고용형태, 임금형태 등과의 관계를 감시할 때 유용하다.

3. 생산성 측정목적, 변동요인

가. 생산성 측정의 목적¹³⁾

생산성을 측정하려는 데에는 여러가지 목적이 있다. 첫째, 기술진보를 파악하기 위해

12) 조성기, “노동생산성의 측정과 측정단위 문제”, 생산성리뷰 26(1992.10), 한국생산성본부, p.32~33

13) OECD 생산성 측정매뉴얼, 한국은행 경제통계국, 2002. 10, p.14~15

서이다. 기술은 자원을 경제가 요구하는 산출물로 바꾸는데 쓰이는 일반적으로 가장 널리 알려진 방법으로 정의된다. 둘째, 효율성의 변화를 파악하기 위해서이다. 최대의 효율성이란 투입량이 고정되어 있다는 가정하에 생산공정이 현재의 기술상태에서 가능한 최대의 산출량을 달성하는 것을 의미한다. 셋째, 실질비용 절감을 파악하기 위해서이다. 넷째, 생산공정의 벤치마킹을 위해서이다. 즉 특정한 생산공정에 대한 생산성측정치를 비교하여 비효율성을 확인할 수 있다. 다섯째, 생활수준을 평가하기 위해서이다. 한 나라 경제에서 1인당 국민소득은 노동시간당 부가가치인 노동생산성 측정과 직접적인 관계가 있다.

나. 생산성의 변동요인¹⁴⁾

기존논문에서 제시되어온 생산성 변동요인은 다음과 같다.

첫째, 생산성은 생산에 적용되는 기술적·조직적인 “지식의 발전(advancement of productive knowledge)”에 의해 큰 영향을 받는다. 지식의 발전은 생산비용을 절감할 수 있게 하는 것으로 통상 생산재의 신제품 등에 체화되어 나타난다.

둘째, 노동이나 자본과 같은 생산요소의 질이 변화하였을 때도 생산성에 영향을 받게 된다. 먼저 노동의 질을 결정하는 요소로는 생산에 종사하는 사람들의 평균학력, 건강 및 활력, 성별 및 연령별 구성 등을 꼽을 수 있다. 그동안의 연구결과를 보면 일반적으로 학력이 높을수록, 근로자의 건강이나 안전에 대한 투자가 클수록, 여성과 젊은 층의 구성비가 작을수록 생산성이 개선되는 것으로 설명하고 있다(Kendrick, 1980). 자본의 질은 자본스톡의 형태별 구성 및 평균연령 등으로 파악할 수 있는데 생산능력 확대보다는 자동화 등 합리화 투자가 많이 증대될수록, 자본스톡의 평균연령이 낮을수록 생산성이 높아진다고 설명하고 있다.

셋째, 경기상태 인플레이션율도 생산성과 밀접한 관련을 가진다. 일반적으로 기업들은 경기후퇴로 수요가 감소하는 경우 우선은 고용을 조정하기보다 가동률을 낮춰 대처하게 되며 가동률이 하락하면 산출이 감소하여 생산성도 하락하게 된다. 경기상승기에는 이와 반대현상이 나타나게 된다. 또한 인플레이션율이 높을 경우에는 시장에서 가격 신호기능이 제대로 작동할 수 없기 때문에 노동, 자본 등 생산요소가 효율적으로 결합하지 못하게 된다(이종건, 1997). 또한 인플레이션은 미래에 대한 불확실성을 키움으로써 근로의욕 감퇴 및 노동공급 감소를 초래할 뿐만 아니라 기업의사 결정의 시계를 단기화시켜 미래의 생산성 향상에 긴요한 기술개발 투자를 위축시키게 된다.

넷째, 수출입 규모 등 대외교역수준도 생산성 변동에 영향을 미치는 요인으로 제시

14) 조승형·배영수, “우리나라 산업의 생산성 변동요인 분석”, 조사통계월보(2000.2), 한국은행, p.28-30



되고 있다. 수출증가는 판매시장을 확대하는 것으로 규모의 경제 효과를 통해 생산성향상에 기여하게 된다. 수입개방 확대는 규모의 경제 효과에는 부정적인 영향을 미칠 수 있으나 국내시장에서의 경쟁을 촉진함으로써 궁극적으로 생산효율을 향상시키는 요인이 된다.

다섯째, 생산성은 사회구성원 기본가치, 제도적 요인 등에 의해서도 영향을 받게 된다. 적극적인 경영혁신 노력, 직무에 대한 책임감, 저축 및 투자의욕 등에 높은 가치를 부여하는 사회분위기가 조성되면 생산성이 높아지게 될 것이다. 생산성에 영향을 미치는 제도적 요인으로는 노조조직률, 경제력집중, 생산요소의 수급여건, 환경오염방지비용 등이 포함된다. 노조조직률이 낮을수록, 경제력 집중도가 약할수록, 환경오염방지비용이 적을수록 생산성이 높아지는 것으로 분석되고 있다.

4. 한국생산성본부의 노동생산성지수¹⁵⁾

가. 작성목적 및 연혁

우리나라 물적노동생산성지수는 광업·제조업 및 서비스업 노동생산성 추이를 파악하여 생산효율의 향상정도, 기술수준의 변화 등의 주로 기술적 효율성 측정을 목적으로 작성하고 있다. 부가가치노동생산성지수는 산업별 업종별 노동생산성 추이를 파악함으로써 임금결정, 성과배분, 국제경쟁력 비교 등에 유효한 지표로 활용하기 위해 작성한다.¹⁶⁾ 한국생산성본부는 1960년을 기준년도로 1964년부터 노동생산성지수를 편제하기 시작하였는데 광업, 제조업 및 전기부문의 산업생산지수와 생산직 연근무인원수를 이용하여 분기별로 편제하였다. 그 후 1970년부터는 월별로 편제하여 분기별로 공표하였고, 1976년에는 통계청 일반지정통계(제34401호)로 승인받았다. 1984년에는 상용종업원기준 노동생산지수를 추가하였다. 1988년부터는 국내총생산을 산출량으로 하고 상용종업원수를 노동투입량으로 하는 부가가치노동생산성지수가 추가되었다. 1992년에는 지금까지 편제해오던 생산직근로자기준 노동생산성지수와 상용근로자기준 노동생산성지수에 전체종사원기준 노동생산성지수를 추가하였고, 부가가치노동생산성지수는 종사원 1인 이상 사업체의 불변가격기준 부가가치노동생산성지수로 단일화하였다. 종업원 물적노동생산성지수와 부가가치노동생산성지수를 작성하고 있다. 또한 2010년 3월부터는 서비스업 노동생산성지수를 생산하고 있으며, 주요 연혁은 다음과 같다.

15) 한국생산성본부(www.kpe.or.kr), 노동생산성지수 작성개요

16) 통계청, 경기분야 「생산성지수 - 물적노동생산성지수 및 부가가치노동생산성지수」, 국가통계 품질진단 연구용역, 2007. 10, p.6

〈표 2-7〉 노동생산성지수 주요 개편 연혁

연도	주요 내용
1964	관업, 제조업, 전기업의 산업생산지수와 생산직 근로자의 man-day를 이용하여 분기별 편제
1970	연도별 노동생산성 통계를 월별 노동생산성통계로 개편하고, 분기별 공표
1976	일반지정통계(제34401호)로 승인
1984	상용종업업기준(man-month) 노동생산성지수 추가편제 -1970년까지 소급
1988	부가가치노동생산성지수를 추가편제 -1976년까지 소급
1992	노동생산성지수 개편 - 노동투입량 측정단위 man-day, man-month를 man-hour로 개선 - 노동투입량의 포괄범위 「상용근로자 10인 이상」에서 「1인 이상 전체근로자 로 확대」
1993	1990년기준 기준년 개편
1997	1995년기준 기준년 개편
1999	노동투입량 자료를 「사업체노동실태조사(연간)」에서 「사업체기초통계조사」로 대체
2003	2000년기준 기준년 개편
2008	2005년기준 기준년 개편
2010	서비스업 노동생산성지수 발표

나. 노동생산성 지수의 종류

한국생산성본부에서 작성하는 노동생산성지수는 물적노동생산성지수와 부가가치노동생산성지수로 구분된다. 물적노동생산성지수는 노동투입과 산출량에 대한 자료를 가공·종합하여 작성하는 통계로 보통 「물적」이라는 용어를 생략하고 노동생산성지수로 불린다. 노동생산성지수의 포괄업종은 한국표준산업분류상의 광공업과 서비스업이다. 광공업지수는 「B. 광업」, 「C. 제조업」, 「D. 전기·가스 및 수도업」과 이 세 산업을 합한 지수이다. 서비스업지수는 「G. 도매 및 소매업」, 「H. 운수업」, 「I. 숙박 및 음식점업」, 「K. 금융 및 보험업」, 「L. 부동산업 및 임대업」, 「Q. 보건업 및 사회복지서비스업」 등 8개 대분류를 포함한다. 중분류별로는 광업 3개와 제조업 22개, 서비스업 17개 중분류지수가 발표되고 있다. 제외되는 대분류는 「A. 농림어업」, 「F. 건설업」, 「O. 공공행정, 국방 및 사회보장행정」, 「T. 가구 내 고용활동 및 달리 분류되지않은 자가 생산활동」, 「E. 하

수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업」, 「J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업」, 「M. 전문과학기술 서비스」, 「N. 사업시설관리 및 사업지원서비스업」, 「R. 예술, 스포츠 및 여가관련서비스업」, 「S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업」 등이다.

물적노동생산성지수는 통계청의 산출량지수(통계청의 산업생산지수와 서비스업생산지수)/노동투입량지수(근로자수×근로시간)으로 구하고, 부가가치노동생산성지수는 산출량지수(한국은행 불변GDP지수)/노동투입량지수의 형태로 나타난다.

$$(a) \text{ 물적노동생산성지수} = \frac{\text{산출량지수(산업생산지수)}}{\text{노동투입량지수(투입노동시간)}} \times 100$$

$$(b) \text{ 부가가치노동생산성지수} = \frac{\text{산출량지수(불변GDP지수)}}{\text{노동투입량지수(투입노동시간)}} \times 100$$

〈표 2-8〉 노동생산성지수 종류 및 포괄범위

노동생산성		산출량	노동투입량 근로자수×근로시간	포괄범위
물적 노동생산성	상용근로자기준	산업생산지수	상용근로자 5인 이상	광업, 제조업, 전기가스수도업, 서비스업 산업중분류
	전규모 전체근로자기준	산업생산지수	1인 이상 전체근로자	광업, 제조업, 전기가스수도업, 서비스업 산업대분류
부가가치 노동생산성	전규모 전체근로자기준	불변부가가치	1인 이상 전체근로자	광업, 제조업, 전기가스수도업, 서비스업 산업대분류

다. 활용통계 및 투입량 추계

산출량자료로는 산업생산지수(통계청), 서비스업생산지수(통계청), 불변부가가치(한국은행)를 사용하고, 노동투입량자료로는 사업체임금근로시간조사(노동부)¹⁷⁾, 고용형태별로 실태조사(노동부), 전국사업체조사(통계청), 경제활동인구조사(통계청) 등을 사용한다.

노동투입량은 상용근로자기준 및 전규모 전체근로자기준으로 추계한다. 상용근로자기준 노동투입량 자료는 상용근로자 5인 이상 사업체의 상용근로자의 총근로시간이고, 전규모 전체근로자기준 노동투입량 자료는 1인 이상 사업체의 상용 및 비상용근로자의 총근로

17) 2010.12.30, 사업체노동력조사로 명칭이 변경되었음

시간이다. 노동투입량은 근로자수 1인 이상 사업체의 상용 및 비상용 근로자 모두를 포괄하는 노동시간 파악을 목표로하고 있다. 노동부 「사업체임금근로시간조사」는 상용근로자 5인 이상 사업체가 조사 대상이므로 전규모 노동투입량 파악을 위해 통계청의 「전국사업체조사」와 「경제활동인구조사」를 2차 자료로 활용하고 있다. 상용근로자 5인 이상의 노동투입량은 「사업체임금근로시간조사」의 근로자수와 근로시간을 그대로 사용한다. 그러나 「사업체임금근로시간조사」의 missing category인 자영업자, 무급가족종사자, 상용근로자 1~4인, 임시·일용근로자에 대하여는 전년도 12월 「전국사업체조사」결과에 「경제활동인구조사」의 증가율과 비율을 활용하여 근로자수와 근로시간을 추계한다. 이와 같은 근로자수와 근로시간 추계값은 차기년도에 발표되는 「전국사업체조사」와 「고용형태별근로실태조사」결과에 의해 확정된다.

$$\text{총 취업시간} = \sum(\text{종사자규모 및 종사상지위별 근로자수}) \times (\text{근로시간})$$

$$\text{노동투입량지수} = \frac{\text{해당년, 분기, 월의 월평균 총취업시간}}{\text{기준년의 월평균 총취업시간}} \times 100$$

전체 근로자수는 (a) 5인 이상 사업체 상용근로자수, (b) 1~4인 규모 사업체 상용근로자수, (c) 1~4인 규모 사업체 비상용근로자수, (d) 5~9인 규모 사업체 비상용근로자수, (e) 10인 이상 사업체 비상용근로자수 각각의 추계의 합으로 구성된다.

(a) 5인 이상 상용근로자수 = 「사업체임금근로시간조사」 근로자수

(b) 1~4인 상용근로자수 =

$$\text{「사업체조사 상용」}_{1-4\text{인규모}(t-1)} \times \frac{\text{경활조사 상용}_{1-4\text{인}(t)}}{\text{경활조사 상용}_{1-4\text{인}(t-1)}}$$

(c) 1~4인 규모 자영업자, 무급가족, 임시·일용근로자 =

$$\text{「사업체조사 자영자 등」}_{1-4\text{인규모}(t-1)} \times \frac{\text{경활조사 자영자 등}_{1-4\text{인}(t)}}{\text{경활조사 자영자 등}_{1-4\text{인}(t-1)}}$$



(d) 5~9인 규모 자영업자, 무급가족, 임시·일용근로자 =

$$\text{「사업체조사 자영자 등」}_{5-9인규모(t-1)} \times \frac{\text{경활조사 자영자 등}_{5-9인규모(t)}}{\text{경활조사 자영자 등}_{5-9인규모(t-1)}}$$

(e) 10인 이상 규모 자영업자, 무급가족, 임시·일용근로자 =

$$\text{「사업체조사 자영자 등」}_{10인 이상규모(t-1)} \times \frac{\text{경활조사 자영자 등}_{10인 이상규모(t)}}{\text{경활조사 자영자 등}_{10인 이상규모(t-1)}}$$

월평균 근로시간의 추계 또한 사업체 임금근로시간조사와 경제활동인구조사의 취업 시간의 비율을 곱하여 구한다.

(a) 5인 이상 사업체 상용근로자 근로시간

$$= \text{「사업체임금근로시간조사」}_{5인 이상} \times \text{근로시간}$$

(b) 10인 이상 사업체 비상용근로자 근로시간 =

$$\text{「사업체임금근로시간조사」}_{10인 이상(상용)} \times \frac{\text{경활조사}_{10인 이상(비 상용)}}{\text{경활조사}_{10인 이상(상용)}}$$

(c) 5~9인 규모 사업체 비상용근로자 근로시간 =

$$\text{「사업체임금근로시간조사」}_{5-9인(상용)} \times \frac{\text{경활조사}_{5-9인(비 상용)}}{\text{경활조사}_{5-9인(상용)}}$$

(d) 1~4인 규모 사업체 상용근로자 근로시간 =

$$\text{「사업체임금근로시간조사」}_{5-9인(상용)} \times \frac{\text{경활조사}_{1-4인(상용)}}{\text{경활조사}_{5-9인(상용)}}$$

(e) 1~4인 규모 사업체 비 상용근로자 근로시간 =

$$\text{「사업체임금근로시간조사」}_{5-9인(상용)} \times \frac{\text{경활조사}_{1-4인(비 상용)}}{\text{경활조사}_{5-9인(상용)}}$$

〈표 2-9〉 종사자규모 및 종사상지위에 따른 노동투입량 산출 자료

종사자 규모	근로자수		근로시간	
	상용근로자	상용이외근로자	상용근로자	상용이외근로자
5인 이상	사업체임금 근로시간조사	전국사업체조사 경제활동인구조사	사업체임금 근로시간조사	사업체임금시간조사 「고용형태별 근로실태조사」 경제활동인구조사
1~4인	전국사업체조사 경제활동인구조사	전국사업체조사 경제활동인구조사	사업체임금 근로시간조사 경제활동인구조사	사업체임금시간조사 「고용형태별 근로실태조사」 경제활동인구조사

5. 「한국은행 기업경영분석」의 생산성 관련 지표¹⁸⁾

한국은행은 우리나라 기업의 경영실태를 계수적으로 파악하여 산업정책, 통화신용정책과 여신관리 및 기업의 경영합리화 추진에 필요한 기초 통계를 제공하고자 매년 기업경영분석을 작성하고 있다. 기업경영분석의 조사내용은 기업의 결산 시의 대차대조표, 손익계산서, 제조원가명세서, 이익잉여금처분계산서 등에 대한 조사를 통해 이루어진다. 분석결과는 재무제표및경영분석지표의 통계표로 제공된다. 생산성관련지표로는 노동장비율, 자본집약도, 종업원1인당부가가치, 총자본투자효율, 설비투자효율, 기계투자효율, 부가가치율, 노동소득분배율을 수록하고 있다. 조사대상은 매 3년마다 표본개편으로 정하는데 모집단은 국세청법인세신고업체 중 비영리법인, 결산일이 1.1일~5.31일인 기업, 매출액이 0이하인 기업, 조사제외업종(농업, 임업, 수도사업, 음식점업, 금융·보험업, 연구개발업, 공공행정·국방 및 사회복지행정, 교육서비스업, 가구 내 고용활동 및 자가생산활동 등)을 제외한 법인기업체이다. 표본은 기준년도 말 현재 거래소 및 코스닥 상장기업과 매출액 상위기업에 대하여 전수조사하고, 나머지 기업체에 대하여 업종별 매출액규모별로 층화하여 표본을 추출한다. 2007년 기준 모집단 기업체수는 306,131개이고 표본수는 7,180개이다. 표본 중 제조업이 4,198개로 58.5%를 차지하고 있다.

18) 한국은행, 2009년 기업경영분석, p23~24

〈표 2-10〉 기업경영분석 업종별 모집단 및 표본수

(단위 : 개)			
업종별	모집단수	표본수	추출률(%)
전산업	306,131	7,180	2.3
제조업	73,944	4,198	5.7
비제조업	232,187	2,982	1.3
어업	346	29	8.4
광업	749	70	9.3
전기, 가스, 증기 및 공기조절공급업	220	42	19.1
건설업	66,725	410	0.6
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	3696	209	5.7
도매 및 소매업	82,464	649	0.8
운수업	16,463	311	1.9
숙박업	497	65	13.1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	17,175	526	3.1
부동산업 및 임대업	10,848	91	0.8
전문, 과학 및 기술서비스업	17,444	325	1.9
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	14,393	145	1.0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,167	110	9.4

제3절 광업·제조업 생산성 분석

1. 연구방법 및 데이터

가. 데이터

분석대상 자료는 1997년 외환위기 이후의 생산성 변화를 측정하기 위하여 2002년부터 2008년까지의 통계청의 광업·제조업조사 기업체편의 마이크로 데이터를 활용하였다. 광업제조업 기업체편은 2007년까지는 종사자수 5인 이상 기업이 작성대상이었으나 2008년부터 종사자수 10인 이상으로 기준이 변경되었다. 본 연구에서는 종사자수 10인 이상 사업체를 경영권이 동일한 기업단위로 묶어 분석하였다. 종사자의 종사상지위는 조사연도별로 약간의 차이를 나타냈다. 2002년~2006년 조사에서 종사자의 종사상지위는 자영업주, 무급가족종사자, 생산직, 사무직및기타, 파견받은종사자로 구분하였다. 2007년 조사에서 종사상지위는 자영업주, 무급가족종사자, 상용종사자, 임시·일용종사자, 무급종사자, 파견받은종사자로 구분하였다. 2008년의 종사자의 종



사상지위는 상용근로자, 임시및일용근로자, 자영업자, 무급종사자, 기타종사자, 다른 사업체로부터 파견받은종사자로 구분하였다.¹⁹⁾ 본 연구에서는 종사상지위를 구분하지 않았다. 2007년 이후는 광업·제조업조사는 제9차 개정 한국표준산업분류 체계에 따라 작성되었다. 시계열적으로 연결되는 분석을 위하여 2007년 이후자료에 대하여 제8차 개정 한국표준산업분류로 변환하였다. 산업분류 변환 기준은 제8차 개정과 제9차 개정 분류 간 1:1 대응인 경우에는 일괄적으로 변환하였으며, 1:n 대응인 경우에는 동일 고유번호로 연계된 사업체 및 기업체일 경우 전년도 산업분류를 따랐다. 고유번호가 전년도와 연계되지 않은 경우에는 품목편의 생산품목을 확인하여 산업을 결정하였다. 제9차 개정 한국표준산업분류 광업·제조업에서 중분류 수준에서 1:n 대응인 산업분류 수는 13개였으며, 이에 해당하는 기업체수는 2007년 1,362개, 2008년 1,224개로 나타났다. 제9차 개정 결과 제8차 개정에서 광업·제조업에 속했던 출판업(221)과 재생원료(37)는 각각 「J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업」과 「E. 하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업」으로 변경되어, 제조업 대분류 범주를 벗어나 2007년 이후 자료분석에서는 제외되었다. <표 2-11>은 제8차 개정 한국표준산업분류 광업·제조업 범주이었던 것이 제9차 개정 시에는 제조업 이외로 변경된 경우이며, <표 2-12>는 제9차 개정 한국표준산업분류 광업·제조업을 제8차 개정과 연계할 경우 2개 이상의 중분류로 나누어 대응되는 것을 나타냈다.

<표 2-11> 한국표준산업분류(KSIC) 제8차 광업·제조업→ 제9차 개정 시 대분류 간 변동

제8차 개정 KSIC	제9차 개정 KSIC
C. 광업(10~12)	
10119 연탄 및 기타 응집 유·무연탄 생산업	C. 19102 연탄 및 기타 석탄 가공품 제조업
D. 제조업(15~37)	
22110 서적출판업	J. 58111 교과서 및 학습서적 출판업 J. 58112 만화 출판업 J. 58119 기타서적 출판업
22121 신문발행업	J. 58121 신문발행업
22122 잡지 및 정기간행물 발행업	J. 58122 잡지 및 정기간행물 발행업
22123 정기 광고간행물 발행업	J. 58123 정기 광고간행물 발행업
22131 음반 및 기타 기록매체 출판업	J. 59201 음악 및 기타 오디오물 출판업
22139 기타 오디오 기록매체 출판업	J. 59201 음악 및 기타 오디오물 출판업
37100 재생용 금속가공원료 생산업	E. 38301 금속원료 재생업
37200 재생용 비금속가공원료 생산업	E. 38302 비금속원료 재생업

19) 통계청, 각년도 광업·제조업조사 조사지침서

〈표 2-12〉 제9차 개정 KSIC 광업제조업 중 →제8차 개정 KSIC 2개 이상 중분류로 연계되는 분류

제9차 개정 KSIC	제8차 개정 KSIC	
	중분류1	중분류2
08090 기타 광업 지원서비스업	C. 광업	74493 지질조사 및 탐사업
20494 화약 및 불꽃제품 제조업	24394 화약 및 불꽃제품 제조업	36994 라이터 연소물 및 흡연용품 제조업
22199 그 외 기타 고무제품 제조업	25199 그 외 기타 고무제품 제조업	31992 자석 및 자석제품 제조업
22299 그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	25299 그 외 기타 플라스틱제품 제조업	31992 자석 및 자석제품 제조업
23213 산업용 도자기 제조업	26213 산업용 도자기 제조업	31992 자석 및 자석제품 제조업
24219 기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	27219 기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	23300 핵연료 가공업
25999 그외 기타 분류안된 금속 가공제품 제조업	28999 그외 기타 조립금속제품 제조업	31992 자석 및 자석제품 제조업
26296 전자접속카드 제조업 및 기타 전자유도자 제조업	32199 그 외 기타 전자부품 제조업	30013 컴퓨터 입·출력장치 및 기타 주변기기 제조업
26410 유선 통신장비 제조업	32201 유선통신기기 제조업	31991 전기경보 및 신호장치 제조업
28301 광섬유 케이블 제조업	31302 절연 광섬유케이블 제조업	33321 광섬유 및 광학요소 제조업
28909 그 외 기타 전기장비 제조업	31992 자석 및 자석제품 제조업 31999 그 외 기타 분류안된 전기장비 제조업 31911 내연기관용 전기장치 제조업 31912 차량용 조명 및 전기장치 제조업	29291 용접기 제조업 29399 그 외 기타 분류 안된 특수목적용 기계 제조업
29180 사무용 기계 및 장비 제조업	30021 복사기 제조업 30029 기타 사무, 계산 및 회계용 기기 제조업	36129 기타 목재가구 제조업 36191 금속가구 제조업 36199 그외 기타 가구 제조업
31310 항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	35310 항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	29400 무기 및 총포탄 제조업



나. 분석방법

1) 용어 및 수식

본 연구에서 생산성은 요소생산성 측정방법을 사용하였다. 생산성은 투입량, 산출량, 측정하고자하는 업종분류 규모 등 기준이 다양하다. 총산출은 생산액을 사용하였다. 투입노동단위로는 연근로년수(man·year)를 사용하였다. 개별 기업들의 조업월수 차이는 고려하지 않았다. 노동의 질 또한 동질적으로 보아 노동의 질적 요소인 교육, 경험, 기술 등의 특성은 고려되지 않았다. 유형고정자산은 건설중인 자산을 제외하고 유형고정자산 연초잔액 및 연말잔액을 평균하여 구하였다.

$$\text{노동생산성} = \frac{\text{생산액}}{\text{노동투입(월평균종사자수)}}$$

분석에서 사용하는 개념들은 광업·제조업조사의 기준을 따랐다. 종사자수에는 자영업주, 무급가족종사자, 생산직종사자수, 사무직및기타종사자수, 파견받은종사자를 포함하였다. 본 연구에서 금액자료는 명목액을 사용하였다. 생산액은 출하액에서 완제품, 반제품, 재공품의 연말잔액과 연초잔액의 차를 더하여 구한 것이다. 유형고정자산은 건설중인자산을 제외하고 연초와 연말의 평균을 구하였다. 기계장치유형고정자산 또한 연초와 연말의 평균을 구하였다.

$$\begin{aligned} \text{생산액} &= \{\text{출하액} + (\text{연말} - \text{연초}) \times \text{완제품재고액} + (\text{연말} - \text{연초}) \times \text{반제품재고액}\} \\ \text{유형고정자산} &= \{(\text{연초} + \text{연말}) \times \text{유형고정자산} - (\text{연초} + \text{연말}) \times \text{건설중인자산}\} / 2 \\ \text{기계장치 유형고정자산} &= \{(\text{연말} + \text{연초}) \times \text{기계장치유형고정자산}\} / 2 \end{aligned}$$

주요 생산비에는 원재료비, 연료비, 전력비, 용수비, 외주가공비, 수선비가 포함된다. 이 부가가치는 총산출액에서 주요생산비를 뺀 것으로 「센서스부가가치」라 부르며, 국민계정상의 부가가치와 다르다.

$$(\text{센서스}) \text{ 부가가치} = \{\text{생산액} - \text{주요생산비}\}$$

센서스 부가가치가 국민계정상의 부가가치 개념과 부합하기 위해서는 주요생산비 외에 복리후생비 중 현물지급분, 운반비, 보험료 광고선전비, 여비, 교통비, 통신비, 소모품비, 연구개발비, 지급임차료, 기타 잡비와 같은 간접적 생산비도 제외되어야 한



다.20) 본 연구에서는 센서스 부가가치를 개념을 사용하였다. 연간급여액에는 파견받은 종사자의 연간급여액이 포함되었다. 노동생산성은 연간 생산액을 연간 월평균 종사자수로 나누어 구하였다. 부가가치율은 일정기간 생산된 부가가치액을 같은 기간의 산출액으로 나누어 구하였다. 설비투자효율은 부가가치액을 유형고정자산으로 나누어 설비자산이 부가가치 창출에 기여하는 비율을 파악한 것이다. 기계투자효율은 부가가치액을 유형고정자산 중 기계장치로 나눈 것이다. 노동장비율은 유형고정자산을 종사자수로 나누어 종사자 1인당 사용하는 유형고정자산규모를 파악한 것이다. 기계장비율은 유형고정자산 중 기계장치를 종사자수로 나눈 것으로 1인이 사용하는 기계장치규모를 파악한 것이다. 노동소득분배율은 부가가치를 분배측면에서 본 것으로 부가가치 중 인건비의 비중을 나타낸 것이다. 한편, 본문의 표는 소수점 둘째 자리에서 반올림한 값을 수록하였다. 증감률이나 차이 등을 원자료에서 계산된 것으로 수록된 표에서의 계산 값과 다를 수 있다.

2) 분류

종사자수는 8개 범주, 생산액규모별은 6개 범주, 유형고정자산규모별은 7개의 범주로 세분하였다. 생산액규모의 범주를 유형고정자산 규모와 달리 6개의 범주로 나눈 이유는 종사자수 10인 이상의 기업체 중 생산액 1억원 미만의 기업체수가 소수여서 생산액 5억원 미만에 통합한 결과이다. 산업은 한국표준산업분류 제8차 개정 광업 및 제조업을 기준으로, 제조업은 중분류 수준으로 분석하였으며, 광업은 기업체수 및 종사자수가 작아 대분류 수준으로 분석하였다.

〈표 2-13〉 종사자수, 생산액, 유형고정자산 분류

	종사자수	생산액	유형고정자산 (건설중인자산 제외)
1	10~19인	5억원 미만	1억원 미만
2	20~49인	5억원~10억원	1억원~5억원
3	50~99인	10억원~50억원	5억원~10억원
4	100~199인	50억원~100억원	10억원~50억원
5	200~299인	100억원~500억원	50억원~100억원
6	300~499인	500억원 이상	100억원~500억원
7	500~999인		500억원 이상
8	1000인 이상		

20) 통계교육원, 2009년 국민소득통계, p.69

〈표 2-14〉 제8차 개정 한국표준산업분류 광업제조업 중분류

대분류	중분류	산업명	약칭
C. 광업	10	석탄, 원유 및 우라늄 광업	광업
	11	금속 광업	
	12	비금속 광물 광업; 연료용 제외	
D. 제조업	15	음·식료품 제조업	음식
	16	담배 제조업	담배
	17	섬유제품 제조업; 봉제의복 제외	섬유
	18	봉제의복 및 모피제품 제조업	의복
	19	가죽, 가방 및 신발 제조업	가죽·가방·신발
	20	목재 및 나무제품 제조업	목재
	21	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	종이
	22	출판, 인쇄 및 기록매체 복제업	출판·인쇄
	23	코크스, 석유정제품 및 핵연료	석유정제
	24	화합물 및 화학제품 제조업	화학
	25	고무 및 플라스틱제품 제조업	고무
	26	비금속광물제품 제조업	비금속
	27	제1차 금속산업	1차금속
	28	조립금속제품 제조업	조립금속
	29	기타 기계 및 장비 제조업	기계장비
	30	컴퓨터 및 사무용 기기 제조업	컴퓨터
	31	기타 전기기계 및 전기변환장치	전기기계
	32	전자부품, 영상, 음향 및 통신장비	전자·통신
	33	의료, 정밀, 광학기기 및 시계	의료·정밀
	34	자동차 및 트레일러 제조업	자동차
35	기타 운송장비 제조업	운송장비	
36	가구 및 기타 제품 제조업	가구	
37	재생용 가공원료 생산업	재생원료	

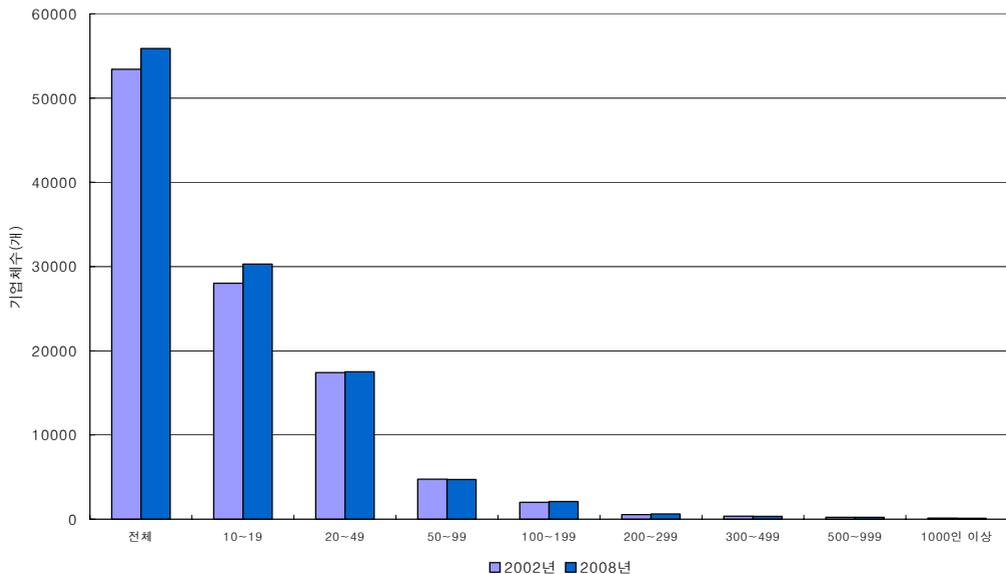


2. 광업·제조업 생산관련 지표 분석

가. 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 기업체수

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 기업체수 변화를 보면 2002년 53,423개에서 2008년 55,907개로 연평균 0.8%의 증가를 나타냈다. 2002년부터 2007년까지는 전체 기업체수는 연평균 2.1%의 증가를 나타냈으나, 2008년은 전년대비 5.6% 감소하였다. 이를 종사자규모별로 보면, 종사자수 200~299인 규모는 2002~2008년까지 2.6%의 연평균 증가율을 보여 다른 종사자규모에 비해 가장 높은 증가율을 나타냈다. 반면 종사자수 300~499인 규모에서는 2002~2008년 기간 동안 연평균 0.9% 감소하여 다른 종사자규모에 비해 가장 높은 감소율을 나타냈다. 종사자수 10~19인 규모에서 2002~2007년 기간 동안 3.0%의 연평균 증가율을 보였으나 2008년은 전년대비 6.8%의 큰 폭의 감소를 나타냈다. 500인 이상 규모에서는 2002~2008년 기간 동안 기업체수의 증가 및 감소를 반복하다가 소폭의 감소를 나타냈다. 2008년의 변화를 보면 종사자수 50인 미만 규모에서는 전년대비 기업체수 감소율이 다른 종사자규모에 비해 컸으며, 종사자수 200~299인 규모에서는 기업체수가 전년대비 8.1% 증가하여 다른 종사자규모에서의 감소와 대조를 보였다.



[그림 2-1] 종사자규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-15〉 종사자규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 개)

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
10~19인	28017	28217	28173	29900	31023	32508	30291
20~49인	17409	17504	17631	18072	18715	18598	17503
50~99인	4751	4835	4745	4838	4913	4723	4718
100~199인	2020	1971	2043	2033	2041	2159	2109
200~299인	535	564	577	632	569	577	624
300~499인	346	346	369	333	360	343	328
500~999인	223	236	228	234	233	223	219
1000인 이상	122	125	129	127	121	111	115

〈표 2-16〉 종사자규모별 기업체수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

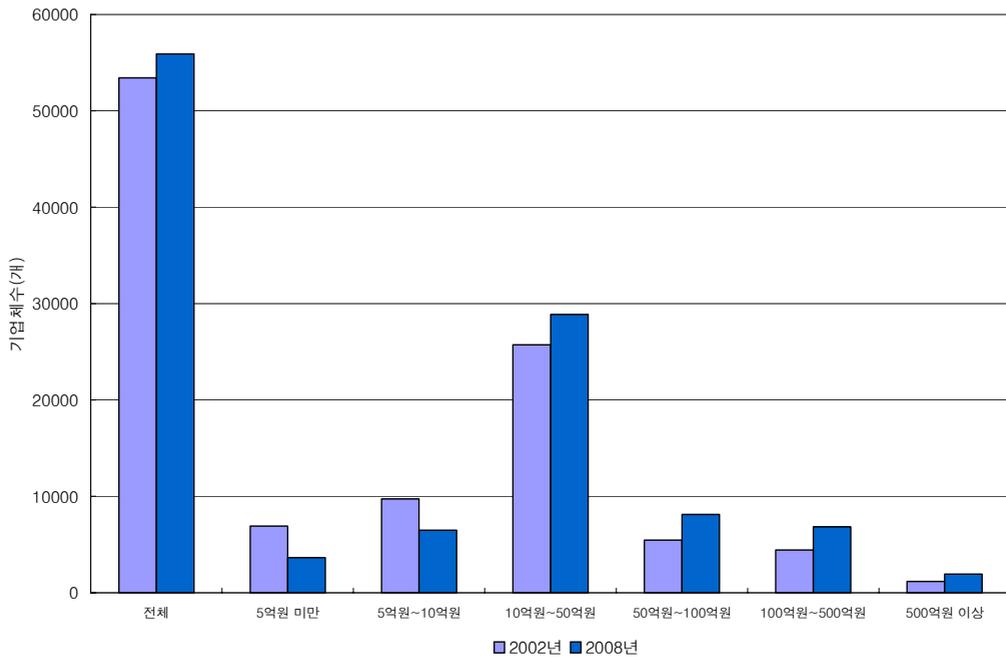
종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
10~19인	0.7	-0.2	6.1	3.8	4.8	-6.8	3.0	1.3
20~49인	0.5	0.7	2.5	3.6	-0.6	-5.9	1.3	0.1
50~99인	1.8	-1.9	2.0	1.6	-3.9	-0.1	-0.1	-0.1
100~199인	-2.4	3.7	-0.5	0.4	5.8	-2.3	1.3	0.7
200~299인	5.4	2.3	9.5	-10.0	1.4	8.1	1.5	2.6
300~499인	0.0	6.6	-9.8	8.1	-4.7	-4.4	-0.2	-0.9
500~999인	5.8	-3.4	2.6	-0.4	-4.3	-1.8	0.0	-0.3
1000인 이상	2.5	3.2	-1.6	-4.7	-8.3	3.6	-1.9	-1.0

2) 생산액규모별 기업체수

생산액규모별로 2008년의 기업체수를 2002년과 비교하여 보면, 생산액 10억원 미만 규모에서는 2002년 대비 기업체수가 감소하였으며, 생산액 10억원 이상 규모에서는 2002년 대비 기업체수가 증가하였다. 또한 생산액규모가 클수록 기업체수 연평균 증가율이 높은 경향을 나타냈다. 생산액 500억원 이상 규모에서(1.2천개→1.9천개, 연평균 8.8%증가) 가장 높은 증가율을 나타냈으며, 생산액 5억원 미만 규모에서(6.9천개→3.6천개, 연평균 10.1% 감소) 감소율이 가장 컸다. 2008년의 전년대비 기업체수 증감을 보면, 생산액 10억원 미만 규모의 기업체수가 전년대비 약 20%~30% 감소한데 비해, 생산액 50억원 이상 규모에서는 전년대비 8%~16%의 기업체수가 증가하였다. 한편, 생산액 5억



원 미만 규모에서의 기업체수는 관측 기간 중 지속적인 감소 추세를 보였으며, 2007년에는 전년대비 8.1%의 일시적인 증가를 나타냈다.



[그림 2-2] 생산액규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-17> 생산액규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 개)

생산액규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
5억 원 미만	6905	6184	5193	5034	4612	4985	3637
5억 원~10억 원	9733	9521	8497	8653	8305	8046	6481
10억 원~50억 원	25723	26435	27273	28752	30446	30705	28872
50억 원~100억 원	5451	5788	6346	6736	7179	7565	8133
100억 원~500억 원	4441	4641	5167	5506	5871	6264	6847
500억 원 이상	1170	1229	1419	1488	1562	1677	1937

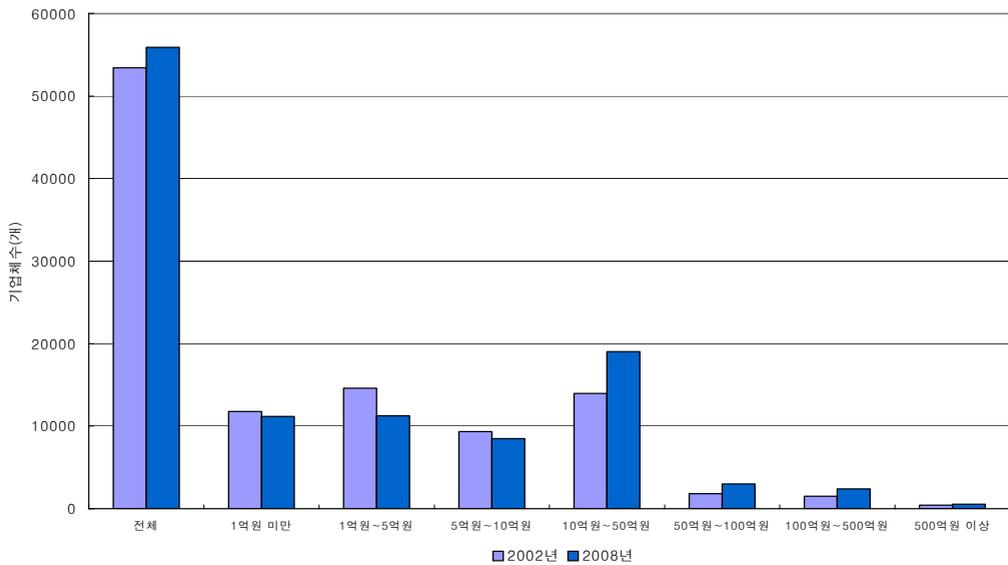
<표 2-18> 생산액규모별 기업체수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
5억원 미만	-10.4	-16.0	-3.1	-8.4	8.1	-27.0	-6.3	-10.1
5억원~10억원	-2.2	-10.8	1.8	-4.0	-3.1	-19.5	-3.7	-6.6
10억원~50억원	2.8	3.2	5.4	5.9	0.9	-6.0	3.6	1.9
50억원~100억원	6.2	9.6	6.1	6.6	5.4	7.5	6.8	6.9
100억원~500억원	4.5	11.3	6.6	6.6	6.7	9.3	7.1	7.5
500억원 이상	5.0	15.5	4.9	5.0	7.4	15.5	7.5	8.8

3) 유형고정자산규모별 기업체수

2002~2008년 기업체수 변동을 유형고정자산규모별로 보면 유형고정자산규모가 10억원 미만인 경우 2002년 대비 기업체수가 감소하였으며, 유형고정자산규모가 10억원 이상인 경우 기업체수가 증가하였다. 유형고정자산 1억원~5억원 규모의 기업체수(14.6천개→11.3천개, 연평균 4.2% 감소) 감소폭이 가장 컸으며, 유형고정자산 50억원~100억원 규모에서 기업체수(1.8천→3.0천개, 연평균 8.8% 증가) 증가폭이 가장 컸다. 2008년의 전년대비 기업체수 증감을 보면 유형고정자산 10억원 미만 규모에서 기업체수가 전년대비 약 12%~14% 감소한데 비해 50억원 이상 규모에서는 전년대비 약 12%~19% 가량의 기업체수 증가를 나타냈다.



[그림 2-3] 유형고정자산규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-19〉 유형고정자산규모별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 개)

유형고정자산규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
1억원 미만	11784	11775	11658	12397	12514	12807	11181
1억원~5억원	14586	14328	13786	14051	13734	13157	11260
5억원~10억원	9334	9388	9578	9539	9880	9644	8504
10억원~50억원	13963	14442	14948	15946	17241	18564	19020
50억원~100억원	1812	1886	1891	2042	2280	2536	3005
100억원~500억원	1510	1542	1606	1740	1860	2056	2403
500억원 이상	434	437	428	454	466	478	534

〈표 2-20〉 유형고정자산규모별 기업체수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

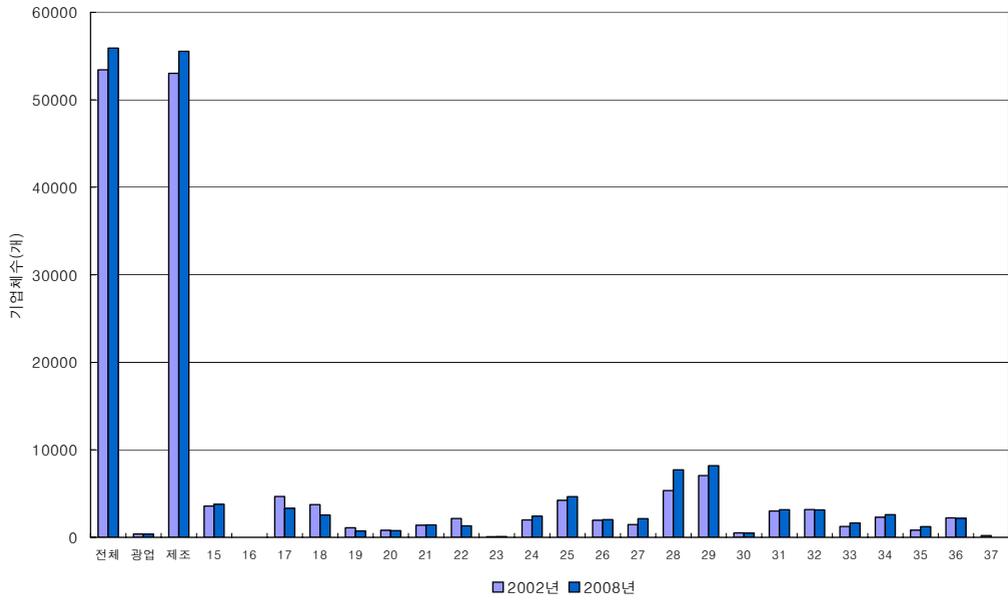
(단위 : %)

유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
1억원 미만	-0.1	-1.0	6.3	0.9	2.3	-12.7	1.7	-0.9
1억원~5억원	-1.8	-3.8	1.9	-2.3	-4.2	-14.4	-2.0	-4.2
5억원~10억원	0.6	2.0	-0.4	3.6	-2.4	-11.8	0.7	-1.5
10억원~50억원	3.4	3.5	6.7	8.1	7.7	2.5	5.9	5.3
50억원~100억원	4.1	0.3	8.0	11.7	11.2	18.5	7.0	8.8
100억원~500억원	2.1	4.2	8.3	6.9	10.5	16.9	6.4	8.1
500억원 이상	0.7	-2.1	6.1	2.6	2.6	11.7	2.0	3.5

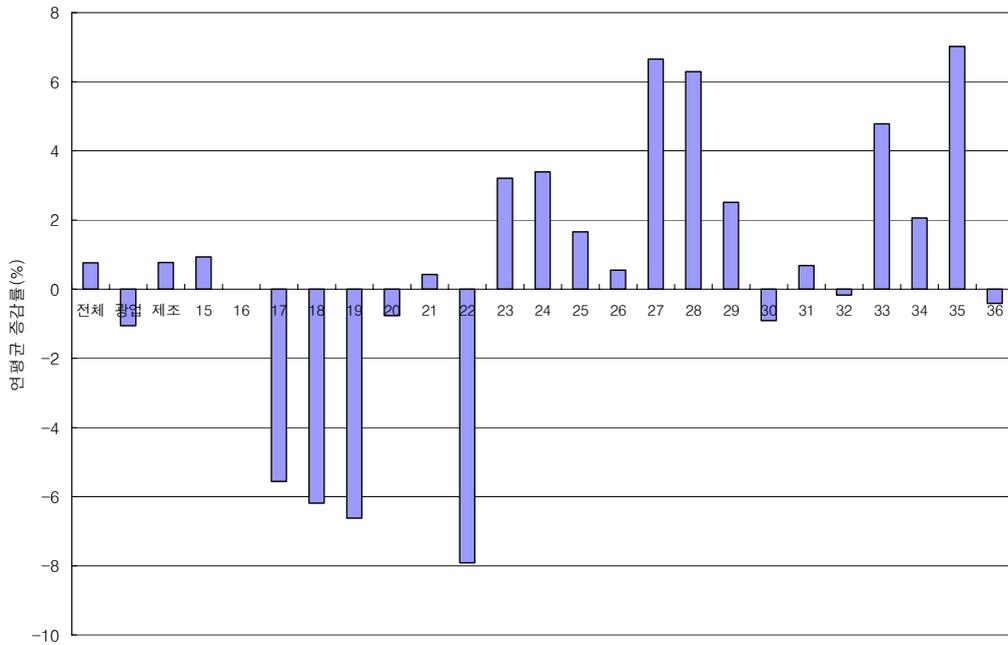
4) 산업중분류별 기업체수

2002~2008년 동안 산업중분류별 기업체수 변화를 보면 「35. 운송장비」(0.8천개→1.2천개, 연평균 7.0% 증가), 「27. 1차금속」(1.5천개→2.1천개, 연평균 6.7% 증가), 「28. 조립금속」(5.3천개→7.7천개, 연평균 6.3% 증가) 순으로 기업체수 증가폭이 컸으며, 「19. 가죽·가방·신발」(1.1천개→0.7천개, 연평균 6.6% 감소), 「18. 의복」(3.7천개→2.6천개, 연평균 6.2% 감소), 「17. 섬유」(4.7천개→3.3천개, 연평균 5.6% 감소) 순으로 감소폭이 컸다. 2008년 전년대비 기업체수 변화를 보면 「35. 운송장비」(1,150개→1,229개, 6.9% 증가), 「23. 석유정제」(85개→87개, 2.4% 증가), 「27. 1차금속」(2,122개→2,149개, 1.3% 증가) 순으로 증가폭이 컸으며, 「18. 의복」(2.9천개→2.6천개, 12.3% 감소), 「30. 컴퓨터」(534개→480개, 10.1% 감소), 「20. 목재」(824개→760개, 7.8% 감소) 순으로 감소폭이 컸다.





[그림 2-4] 산업중분류별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-5] 산업중분류별 기업체수 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-21〉 산업중분류별 기업체수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 개)

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
광업	388	391	391	386	373	369	364
제조업	53035	53407	53504	55783	57602	58873	55543
15. 음식	3586	3607	3571	3661	3777	3987	3791
16. 담배	6	6	6	6	5	6	6
17. 섬유	4674	4388	3991	3805	3617	3595	3316
18. 의복	3747	3231	2915	2832	2687	2912	2554
19. 가죽	1095	934	812	752	730	752	726
20. 목재	796	790	744	794	789	824	760
21. 종이	1381	1397	1351	1430	1441	1493	1417
22. 출판·인쇄	2163	2115	2116	2215	2260	1405	1319
23. 석유정제	72	73	75	77	76	85	87
24. 화학	1988	2090	2117	2182	2387	2516	2429
25. 고무	4225	4381	4432	4709	4812	4946	4663
26. 비금속	1958	1978	1979	2020	2065	2109	2024
27. 1차금속	1460	1560	1690	1826	1984	2122	2149
28. 조립금속	5343	5895	6404	7151	7637	8185	7706
29. 기계장비	7055	7481	7818	8323	8636	8753	8186
30. 컴퓨터	507	483	478	524	542	534	480
31. 전기기계	3025	3097	3028	3079	3139	3303	3151
32. 전자·통신	3163	3256	3246	3319	3390	3377	3131
33. 의료·정밀	1246	1214	1276	1405	1503	1680	1649
34. 자동차	2299	2312	2411	2515	2744	2802	2598
35. 운송장비	818	785	792	785	963	1150	1229
36. 가구	2226	2141	2050	2140	2178	2337	2172
37. 재생원료	202	193	202	233	240		

〈표 2-22〉 산업중분류별 기업체수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
광업	0.8	0.0	-1.3	-3.4	-1.1	-1.4	-1.0	-1.1
제조업	0.7	0.2	4.3	3.3	2.2	-5.7	2.1	0.8
15. 음식	0.6	-1.0	2.5	3.2	5.6	-4.9	2.1	0.9

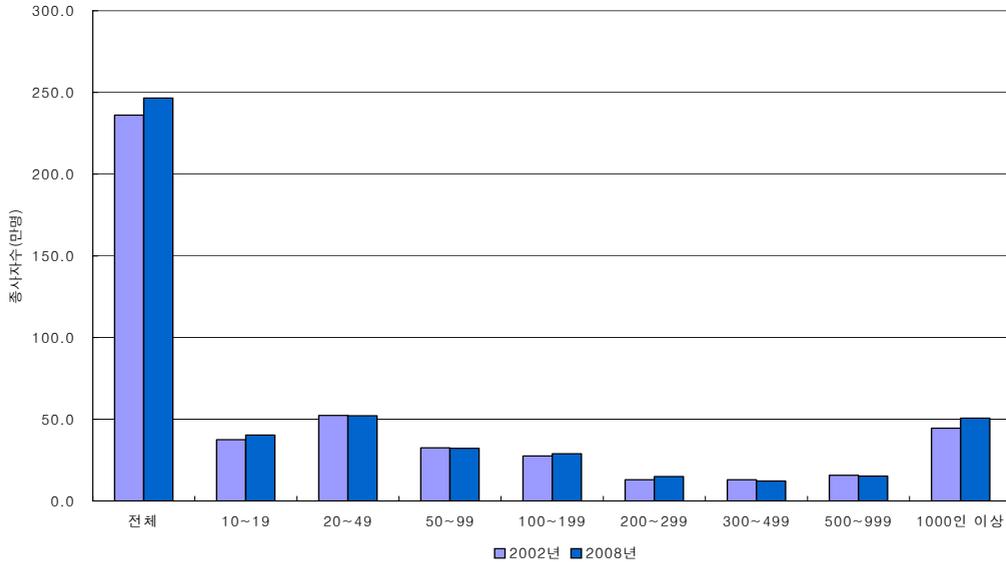


산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
16. 담배	0.0	0.0	0.0	-16.7	20.0	0.0	0.0	0.0
17. 섬유	-6.1	-9.0	-4.7	-4.9	-0.6	-7.8	-5.1	-5.6
18. 의복	-13.8	-9.8	-2.8	-5.1	8.4	-12.3	-4.9	-6.2
19. 가죽	-14.7	-13.1	-7.4	-2.9	3.0	-3.5	-7.2	-6.6
20. 목재	-0.8	-5.8	6.7	-0.6	4.4	-7.8	0.7	-0.8
21. 종이	1.2	-3.3	5.8	0.8	3.6	-5.1	1.6	0.4
22. 출판·인쇄	-2.2	0.0	4.7	2.0	-37.8	-6.1	-8.3	-7.9
23. 석유정제	1.4	2.7	2.7	-1.3	11.8	2.4	3.4	3.2
24. 화학	5.1	1.3	3.1	9.4	5.4	-3.5	4.8	3.4
25. 고무	3.7	1.2	6.3	2.2	2.8	-5.7	3.2	1.7
26. 비금속	1.0	0.1	2.1	2.2	2.1	-4.0	1.5	0.6
27. 1차금속	6.8	8.3	8.0	8.7	7.0	1.3	7.8	6.7
28. 조립금속	10.3	8.6	11.7	6.8	7.2	-5.9	8.9	6.3
29. 기계장비	6.0	4.5	6.5	3.8	1.4	-6.5	4.4	2.5
30. 컴퓨터	-4.7	-1.0	9.6	3.4	-1.5	-10.1	1.0	-0.9
31. 전기기계	2.4	-2.2	1.7	1.9	5.2	-4.6	1.8	0.7
32. 전자·통신	2.9	-0.3	2.2	2.1	-0.4	-7.3	1.3	-0.2
33. 의료·정밀	-2.6	5.1	10.1	7.0	11.8	-1.8	6.2	4.8
34. 자동차	0.6	4.3	4.3	9.1	2.1	-7.3	4.0	2.1
35. 운송장비	-4.0	0.9	-0.9	22.7	19.4	6.9	7.1	7.0
36. 가구	-3.8	-4.3	4.4	1.8	7.3	-7.1	1.0	-0.4
37. 재생원료	-4.5	4.7	15.3	3.0				

나. 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 종사자수

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 종사자수 변화를 보면 2002년 236.2만명에서 2008년 246.7만명으로 0.7%의 연평균 증가율을 나타냈다. 2003년부터 2006년까지는 전년에 비하여 종사자수가 증가하였으나 2007년 이후 종사자수의 전년비가 감소하였다. 종사자규모별로 보면 종사자수 200~299인 규모에서(13.0만명→15.0만명, 연평균 2.4% 증가), 종사자수 1,000인 이상 규모에서(44.5만명→50.6만명, 연평균 2.2% 증가) 순으로 종사자수 증가폭이 컸으며, 종사자수 300~499인 규모(13.0만명→12.3만명, 연평균 1.0% 감소), 종사자수 500~999인 규모(15.7만명→15.3만명, 연평균 0.5% 감소) 순으로 종사자수 증가폭이 작았다.



[그림 2-6] 종사자규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-23〉 종사자규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 만명)

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
10~19인	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
20~49인	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
50~99인	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
100~199인	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9
200~299인	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
300~499인	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3
500~999인	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
1000인 이상	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6

〈표 2-24〉 종사자규모별 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

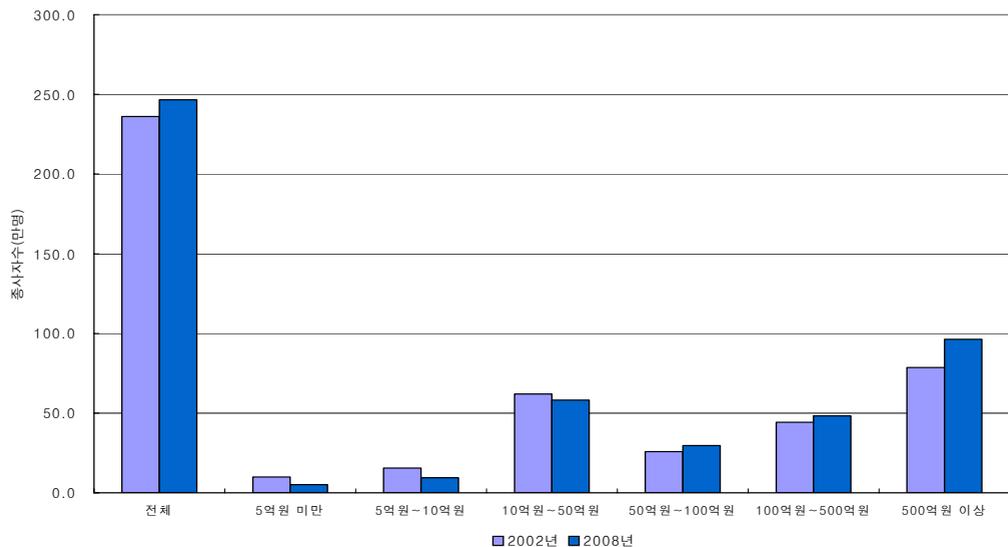
(단위 : %)

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
10~19인	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
20~49인	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
50~99인	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
100~199인	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
200~299인	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
300~499인	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
500~999인	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5
1000인 이상	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2

2) 생산액규모별 종사자수

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 종사자수 변화를 보면 생산액 50억원 미만 규모에서는 종사자가 감소하였으며, 생산액 50억원 이상 규모에서는 종사자수가 증가하였다. 생산액 500억 이상 규모에서 78.7만명에서 96.4만명으로 연평균 3.4% 증가하여 증가폭이 가장 컸으며, 생산액 5억 미만 규모에서 종사자수는 9.9만명에서 5.0만명으로 연평균 10.7% 감소를 나타내 감소폭이 가장 컸다. 2008년의 전년대비 종사자수 변동을 보면 생산액 500억원 이상 규모를 제외한 모든 생산액규모 구간에서 종사자수 감소가 있었다. 2008년의 경우 생산액 10억원 미만에서는 종사자수 전년비가 약 -20%~26% 가량으로 종사자수의 감소폭이 컸으며, 생산액 50억원 이상 500억원 미만 규모에서는 전년비가 약 -0%~1% 가량으로 상대적으로 종사자수 감소폭이 작았다. 또한 생산액 500억원 이상 규모에서는 종사자수가 4.7% 증가를 나타내 다른 종사자수 규모의 감소와는 대조를 이루었다.



[그림 2-7] 생산액규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-25〉 생산액규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 만명)

생산액규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
5억원 미만	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
5억원~10억원	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4
10억원~50억원	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
50억원~100억원	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6
100억원~500억원	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
500억원 이상	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4

〈표 2-26〉 생산액규모별 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

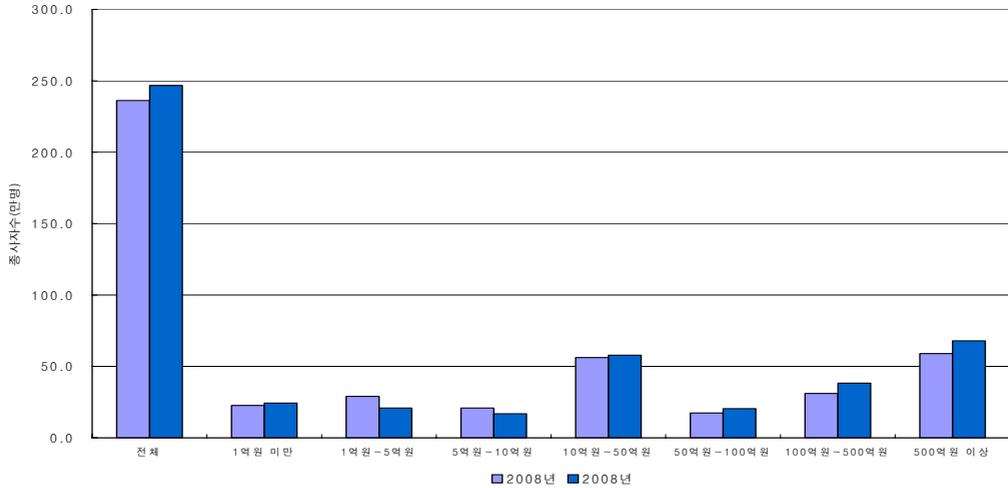
(단위 : %)

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
5억원 미만	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
5억원~10억원	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
10억원~50억원	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
50억원~100억원	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2
100억원~500억원	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
500억원 이상	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4

3) 유형고정자산규모별 종사자수

2002~2008년 기간 동안 유형고정자산규모별 종사자수 변화를 보면 유형고정자산 1억원 이상 10억원 미만 규모에서는 연평균 약 4%~5% 정도의 종사자가 감소하였으며, 그 밖의 구간에서는 종사자수가 연평균 약 1%~4% 가량 증가하였다. 유형고정자산 100억원~500억원 규모에서는 31.1만명에서 38.4만명으로 연평균 3.6% 증가하여 증가폭이 가장 컸으며, 유형고정자산 1억원~5억원 규모에서 29.0만명→20.8만명 연평균 5.4% 감소하여 감소폭이 가장 컸다. 특히 유형고정자산 1억~10억 규모의 2007~2008년의 전년대비 종사자수가 약 8%~14%정도 감소하여 감소폭이 컸다.





[그림 2-8] 유형고정자산규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-27> 유형고정자산규모별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 만명)

유형고정자산규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
1억원 미만	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3
1억원~5억원	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
5억원~10억원	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
10억원~50억원	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
50억원~100억원	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5
100억원~500억원	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
500억원 이상	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9

<표 2-28> 유형고정자산규모별 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

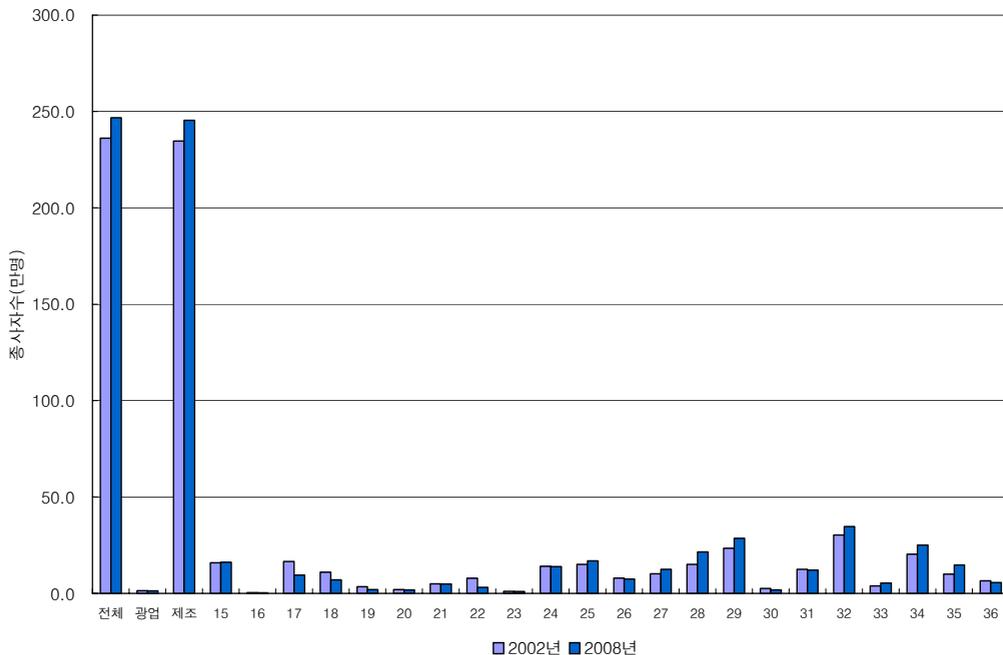
(단위 : %)

유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
1억원 미만	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
1억원~5억원	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4
5억원~10억원	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
10억원~50억원	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
50억원~100억원	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
100억원~500억원	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
500억원 이상	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4

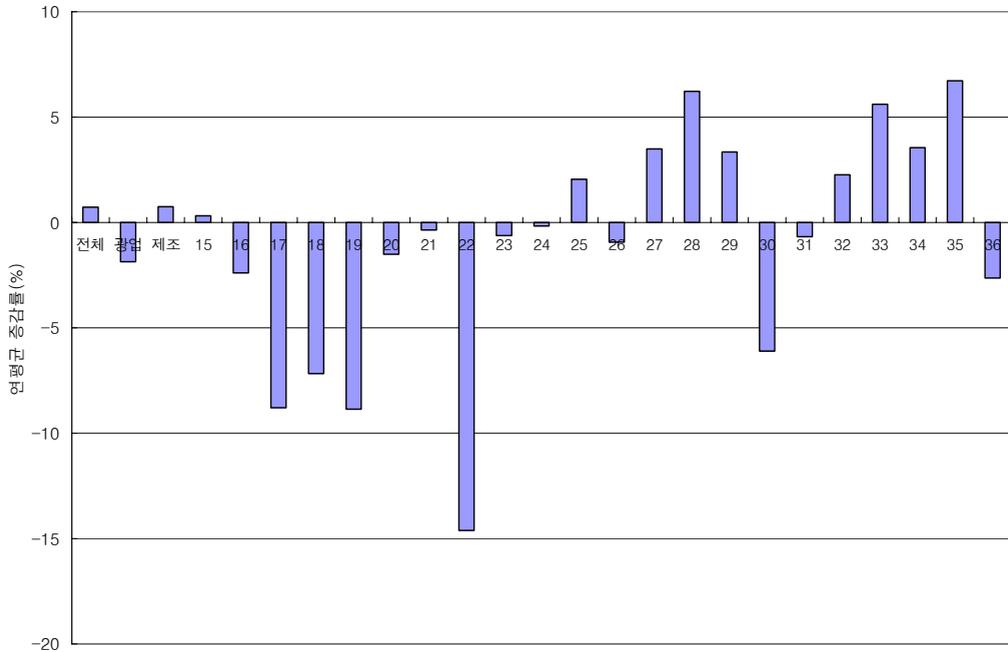


4) 산업중분류별 종사자수

2002~2008년 기간 중 종사자수 연평균 증가율이 높은 산업은 「35. 운송장비」(99.6천명→147.1천명, 연평균 6.7% 증가), 「28. 조립금속」(149.9천명→215.3천명, 연평균 6.2% 증가), 「33. 의료·정밀」(38.6천명→53.5천명, 연평균 5.6% 증가) 순으로 나타났다. 2002~2008년 기간 동안 종사자수 감소가 큰 산업은 「19. 가죽·가방·신발」(34.7천명→19.9천명, 연평균 8.9% 감소), 「17. 섬유」(165.3천명→95.2천명, 연평균 8.8% 감소), 「18. 의복」(109.8천명→70.3천명, 연평균 7.2% 감소) 순으로 나타났다. 2008년 전년대비 종사자수 증가가 큰 산업은 「35. 운송장비」(132.8천명→147.1천명, 전년비 10.7% 증가), 「16. 담배」(2.6천명→2.9천명, 전년비 8.2% 증가), 「27. 1차금속」(119.6천명→125.0천명, 전년비 4.6% 증가) 순으로 나타났으며, 2008년 전년대비 종사자수 감소가 큰 산업은 「30. 컴퓨터」(20.9천명→17.4천명, 전년비 16.7% 감소), 「18. 의복」(78.7천명→70.3천명, 전년비 10.7% 감소), 「17. 섬유」(101.8천명→95.2천명, 전년비 6.5% 감소) 순으로 나타났다.



[그림 2-9] 산업중분류별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-10] 산업중분류별 종사자수 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-29> 산업중분류별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 천명)

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	2361.6	2391.5	2451.4	2507.6	2548.9	2520.8	2466.7
광업	14.4	14.8	14.6	13.7	13.3	13.4	12.8
제조업	2347.2	2376.8	2436.8	2493.9	2535.5	2507.4	2453.9
15. 음식	158.1	164.8	162.2	160.1	159.5	163.3	161.1
16. 담배	3.3	3.4	3.1	2.7	2.6	2.6	2.9
17. 섬유	165.3	150.9	132.4	118.5	110.0	101.8	95.2
18. 의복	109.8	97.3	85.7	80.2	77.3	78.7	70.3
19. 가죽	34.7	30.7	26.3	23.4	22.0	21.0	19.9
20. 목재	19.2	19.1	17.7	18.4	18.2	18.6	17.6
21. 종이	49.7	50.5	48.9	50.6	48.7	49.0	48.7
22. 출판·인쇄	78.5	77.8	75.9	75.1	75.9	30.4	30.4
23. 석유정제	10.1	9.8	9.5	9.9	9.8	9.4	9.7
24. 화학	140.7	139.1	142.9	133.0	136.4	139.2	139.3
25. 고무	149.6	155.3	162.6	176.3	174.0	175.1	168.9
26. 비금속	79.2	78.3	74.2	73.8	73.4	75.7	74.8
27. 1차금속	101.8	103.1	109.6	113.4	113.8	119.6	125.0
28. 조립금속	149.9	160.7	177.0	200.6	211.3	222.4	215.3

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
29. 기계장비	233.6	244.3	254.2	267.3	277.1	285.6	284.6
30. 컴퓨터	25.4	23.9	24.7	22.6	22.5	20.9	17.4
31. 전기기계	124.7	128.8	125.3	124.9	123.0	126.2	119.8
32. 전자·통신	302.7	322.6	357.9	380.9	389.5	362.5	346.2
33. 의료·정밀	38.6	39.0	41.3	47.4	50.8	57.1	53.5
34. 자동차	203.1	212.5	239.0	247.3	258.7	257.2	250.3
35. 운송장비	99.6	99.5	103.2	104.7	118.9	132.8	147.1
36. 가구	65.7	61.8	58.8	57.3	57.0	58.5	56.0
37. 재생원료	3.9	3.7	4.2	5.4	5.1		

〈표 2-30〉 산업중분류별 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

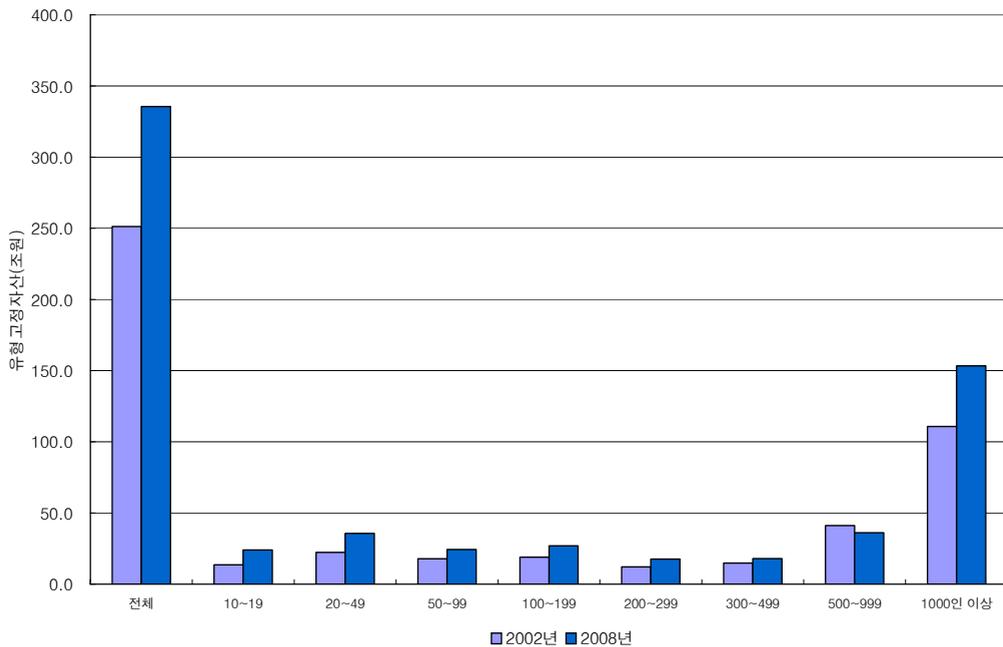
산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
광업	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
제조업	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
15. 음식	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
16. 담배	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
17. 섬유	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
18. 의복	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
19. 가죽	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
20. 목재	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
21. 종이	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
22. 출판·인쇄	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6
23. 석유정제	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
24. 화학	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2
25. 고무	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
26. 비금속	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
27. 1차금속	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
28. 조립금속	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
29. 기계장비	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
30. 컴퓨터	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
31. 전기기계	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
32. 전자·통신	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
33. 의료·정밀	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6
34. 자동차	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
35. 운송장비	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
36. 가구	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
37. 재생원료	-6.9	14.2	28.9	-4.3				



다. 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 유형고정자산

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 유형고정자산 변화를 보면 2002년 251.1조원에서 2008년 335.6조원으로 연평균 4.9%의 증가율을 나타냈다. 종사자수규모와 유형고정자산 연평균 증가율은 반비례하는 경향을 나타냈다. 종사자수 10~19인 규모에서 유형고정자산(13.6조원→23.9조원, 연평균 9.9% 증가), 종사자수 20~49인 규모에서 유형고정자산(22.3조원→35.7조원, 연평균 8.2% 증가) 순으로 유형고정자산 증가폭이 컸다. 반면, 종사자수 500~999인 규모에서의 유형고정자산(41.2조원→36.1조원, 연평균 2.2% 감소)은 감소를 나타냈다. 유형고정자산 전년비 증가율은 2008년에 10.2%로 가장 높았으며, 2003~2004년도에는 유형고정자산 전년비 증가율이 -0.4%~-0.8%로 소폭 감소하였다.



[그림 2-11] 종사자규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-31〉 종사자규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
10~19인	13.6	14.2	14.5	16.0	18.2	21.0	23.9
20~49인	22.3	22.8	23.9	25.9	28.9	32.2	35.7
50~99인	17.7	18.8	17.9	19.4	21.0	22.3	24.4
100~199인	18.9	18.2	19.0	20.8	21.9	23.7	26.8
200~299인	12.0	12.6	12.8	14.2	13.8	14.8	17.6
300~499인	14.8	14.7	15.1	15.0	15.7	16.3	17.8
500~999인	41.2	38.9	35.6	34.4	36.3	35.6	36.1
1000인 이상	110.7	110.0	109.3	121.7	132.0	138.4	153.3

〈표 2-32〉 종사자규모별 유형고정자산 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

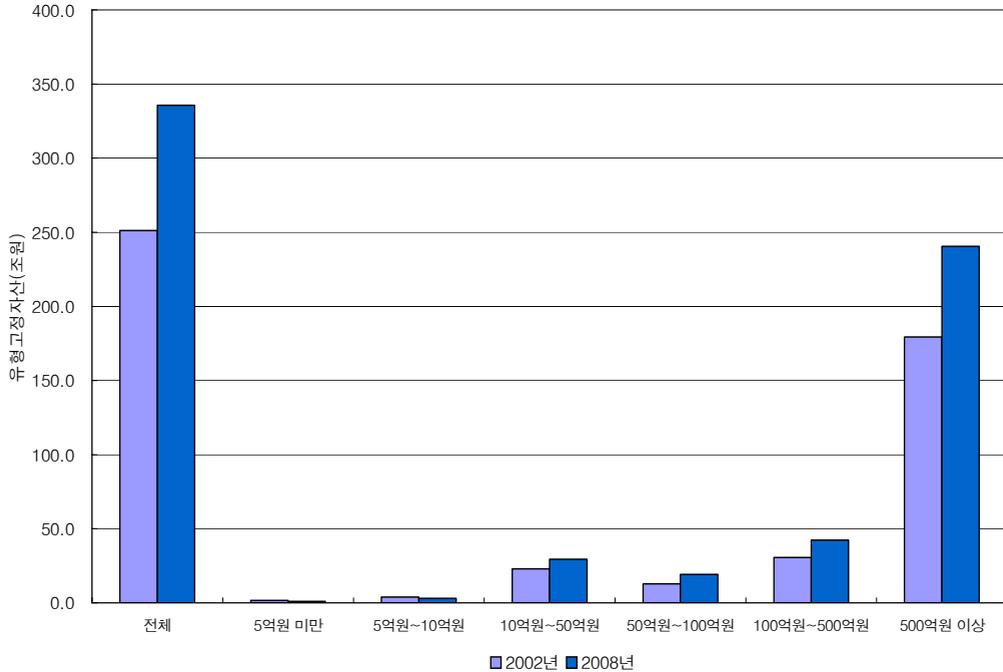
(단위 : %)

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
10~19인	4.8	1.8	10.2	14.0	15.3	13.8	9.1	9.9
20~49인	2.2	5.0	8.2	11.5	11.6	10.8	7.7	8.2
50~99인	5.9	-4.4	8.4	8.1	6.3	9.3	4.7	5.5
100~199인	-3.5	4.3	9.5	5.1	8.4	13.0	4.7	6.0
200~299인	5.4	1.3	11.2	-2.8	6.9	18.7	4.3	6.6
300~499인	-1.0	3.2	-1.2	5.0	4.0	9.3	2.0	3.1
500~999인	-5.5	-8.4	-3.4	5.4	-1.9	1.4	-2.9	-2.2
1000인 이상	-0.6	-0.6	11.3	8.5	4.9	10.7	4.6	5.6

2) 생산액규모별 유형고정자산

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 유형고정자산 변화를 보면 생산액 10억원 미만 규모에서는 유형고정자산이 감소하였으며, 생산액 10억원 이상 규모에서는 유형고정자산이 증가하였다. 2002~2008년 동안 생산액 50억원 이상 100억원 미만 규모에서 유형고정자산(12.8조원→19.2조원, 연평균 7.0% 증가) 증가폭이 가장 컸으며, 생산액 5억원 미만 규모에서 유형고정자산(1.6조원→1.0조원, 연평균 7.2% 감소) 감소폭이 가장 컸다. 2008년의 전년대비 유형고정자산 변동을 보면 생산액 50억원~100억원 미만 규모(16.5조원→19.2조원, 16.4% 증가), 생산액 100억원~500억원 미만 규모(37.8조원→42.3조원, 12.0% 증가) 순으로 증가율이 컸으며, 생산액 5억원 미만 규모(1.4조원→1.0조원, 24.4% 감소), 생산액 5억원~10억원 미만 규모(3.4조원→3.0조원, 13.2% 감소) 순으로 감소율이 컸다.





[그림 2-12] 생산액규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-33> 생산액규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

생산액규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
5억원 미만	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.0
5억원~10억원	3.8	3.8	3.2	3.3	3.3	3.4	3.0
10억원~50억원	22.9	23.1	22.8	24.3	27.0	29.2	29.5
50억원~100억원	12.8	13.4	13.5	14.2	15.5	16.5	19.2
100억원~500억원	30.6	29.5	30.1	32.1	34.8	37.8	42.3
500억원 이상	179.4	179.1	177.5	192.3	206.1	216.1	240.5

<표 2-34> 생산액규모별 유형고정자산 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

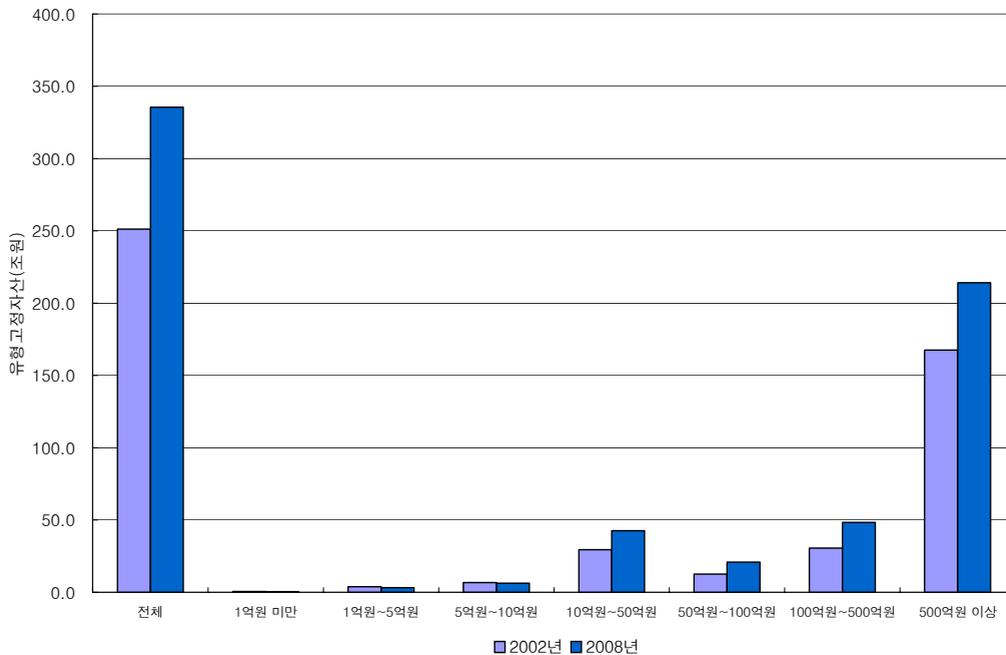
(단위 : %)

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
5억원 미만	-17.4	-14.9	2.2	-2.7	20.8	-24.4	-3.3	-7.2
5억원~10억원	0.7	-15.3	0.9	0.0	4.3	-13.2	-2.1	-4.1

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
10억원~50억원	0.7	-1.2	6.8	11.0	8.0	1.0	4.9	4.3
50억원~100억원	4.4	0.5	5.8	9.1	6.4	16.4	5.2	7.0
100억원~500억원	-3.6	2.1	6.6	8.2	8.6	12.0	4.3	5.5
500억원 이상	-0.2	-0.9	8.3	7.1	4.9	11.3	3.8	5.0

3) 유형고정자산규모별 유형고정자산

2002~2008년 기간 동안 유형고정자산규모별 유형고정자산 변화를 보면 유형고정자산 10억원 미만 규모에서는 유형고정자산이 감소하였으며, 유형고정자산 10억원 이상 규모에서의 유형고정자산이 증가하였다. 유형고정자산 50억원~100억원 미만 규모(12.5조원→20.8조원, 연평균 8.9% 증가), 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모(30.6조원→48.4조원, 연평균 7.9% 증가) 순으로 증가폭이 컸으며, 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모의 유형고정자산(3.9조원→3.1조원, 연평균 3.8% 감소), 유형고정자산 1억 미만 규모의 유형고정자산(0.5조원→0.4조원, 연평균 3.4% 감소) 순으로 감소폭이 컸다. 특히 2008년의 유형고정자산 5억원 미만 규모의 유형고정자산은 전년대비 13.9% 감소하여 관측 기간 중 가장 큰 감소폭을 나타냈다.



[그림 2-13] 유형고정자산규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-35〉 유형고정자산규모별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

유형고정자산규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
1억원 미만	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
1억원~5억원	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5	3.1
5억원~10억원	6.8	6.8	7.0	7.0	7.2	7.1	6.2
10억원~50억원	29.4	30.7	31.8	34.0	37.2	40.6	42.6
50억원~100억원	12.5	13.0	13.1	14.1	15.7	17.5	20.8
100억원~500억원	30.6	31.3	32.4	35.0	37.5	41.1	48.4
500억원 이상	167.5	164.1	159.9	173.2	186.0	194.1	214.1

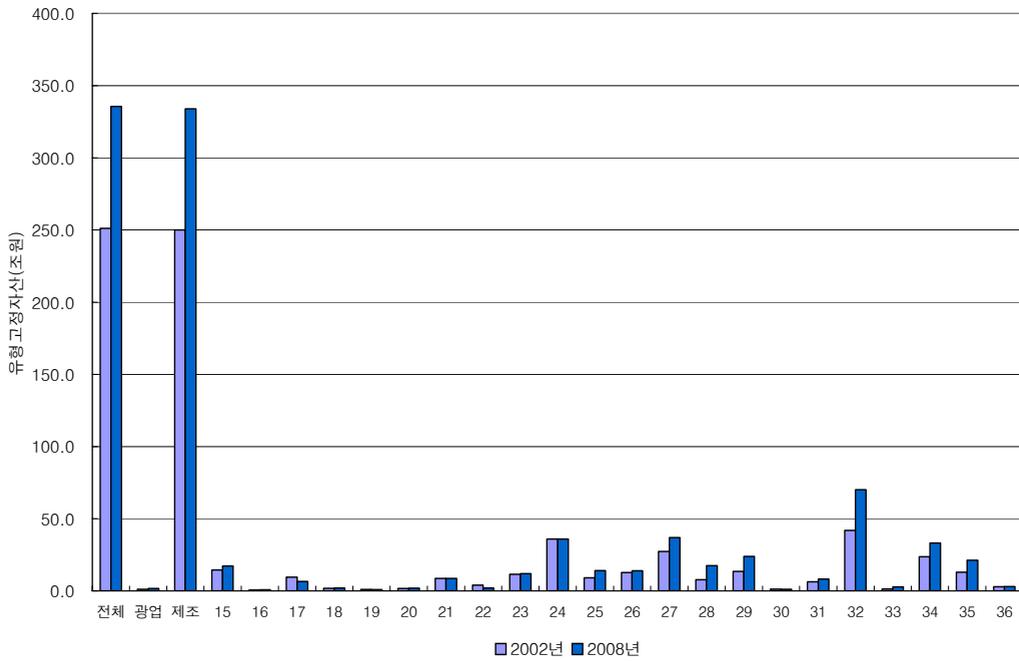
〈표 2-36〉 유형고정자산규모별 유형고정자산 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

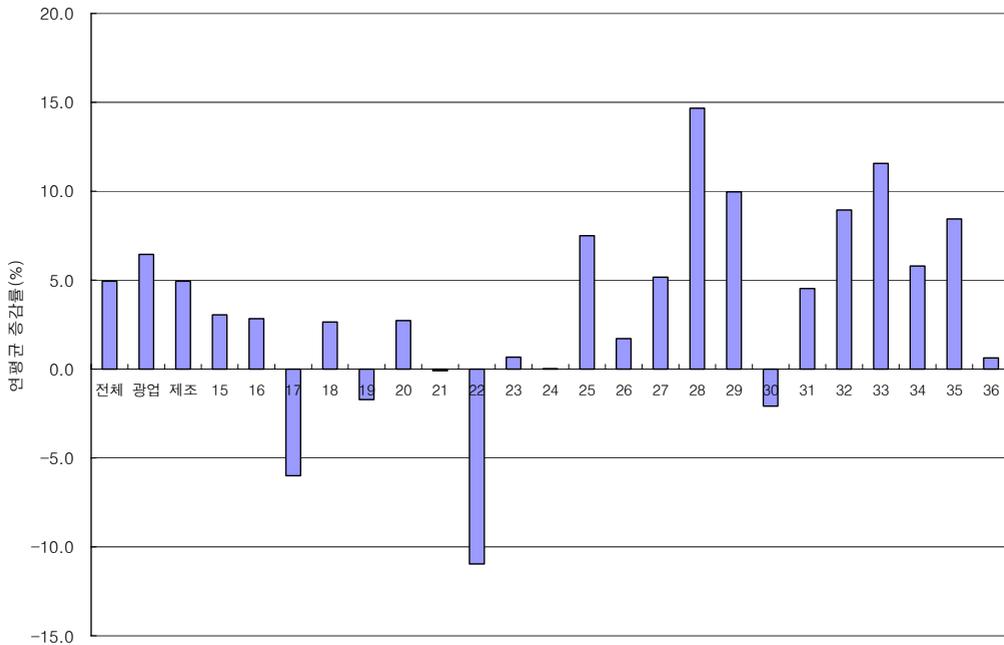
유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
1억원 미만	-2.1	-2.7	3.5	-3.2	-1.1	-13.9	-1.1	-3.4
1억원~5억원	-0.8	-4.1	1.6	-0.9	-4.1	-13.9	-1.7	-3.8
5억원~10억원	0.8	2.0	-0.1	3.6	-1.9	-12.1	0.9	-1.4
10억원~50억원	4.3	3.8	6.7	9.5	9.3	4.8	6.7	6.4
50억원~100억원	4.0	0.4	8.1	11.2	11.3	19.3	6.9	8.9
100억원~500억원	2.4	3.3	8.1	7.2	9.6	17.7	6.1	7.9
500억원 이상	-2.0	-2.5	8.3	7.4	4.3	10.3	3.0	4.2

4) 산업중분류별 유형고정자산

2002~2008년 기간 중 유형고정자산 연평균 증가율이 높은 산업은 「28. 조립금속」(7.7조원→17.5조원, 연평균 14.7% 증가), 「33. 의료·정밀」(1.4조원→2.7조원, 연평균 11.6% 증가), 「29. 기계장비」(13.5조원→23.8조원, 연평균 10.0% 증가) 순으로 나타났다. 2002~2008년 기간 동안 유형고정자산 감소가 큰 산업은 「17. 섬유」(9.5조원→6.5조원 연평균 6.0% 감소), 「30. 컴퓨터」(1.3조원→1.1조원, 연평균 2.1% 감소), 「19. 가죽·가방·신발」(1.0조원→0.9조원, 연평균 1.7% 감소) 순으로 나타났다. 2008년의 유형고정자산 전년비 증가율을 보면 「23. 석유정제」(10.0조원→12.0조원, 19.7% 증가), 「29. 기계장비」(19.9조원→23.8조원, 19.5% 증가), 「28. 조립금속」(15.0조원→17.5조원, 17.2% 증가) 순으로 높았으며, 「33. 의료·정밀」(3.0조원→2.7조원, 9.0% 감소), 「16. 담배」(0.7조원→0.7조원, 2.7% 감소) 순으로 유형고정자산 전년비 감소율이 높았다.



[그림 2-14] 산업중분류별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-15] 산업중분류별 유형고정자산 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-37〉 산업중분류별 유형고정자산(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
광업	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6
제조업	250.0	249.1	247.1	265.9	286.2	302.9	333.9
15. 음식	14.4	15.2	15.4	15.4	15.6	16.0	17.3
16. 담배	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
17. 섬유	9.5	8.6	7.6	7.1	7.2	6.3	6.5
18. 의복	1.8	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1
19. 가죽	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
20. 목재	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9
21. 종이	8.7	8.7	8.0	8.3	8.2	8.2	8.6
22. 출판·인쇄	4.0	3.8	3.8	4.4	4.4	1.7	2.0
23. 석유정제	11.5	11.0	10.3	9.6	9.4	10.0	12.0
24. 화학	35.9	34.4	33.7	31.2	33.1	33.1	36.0
25. 고무	9.2	9.6	10.2	11.9	12.0	13.5	14.1
26. 비금속	12.7	12.4	11.6	12.2	12.4	12.7	14.0
27. 1차금속	27.3	27.2	25.2	27.5	29.4	32.9	36.9
28. 조립금속	7.7	8.4	9.3	10.8	12.3	15.0	17.5
29. 기계장비	13.5	14.0	13.7	15.5	17.2	19.9	23.8
30. 컴퓨터	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
31. 전기기계	6.3	6.5	7.0	6.7	7.2	7.6	8.3
32. 전자·통신	41.9	41.4	43.1	55.1	63.3	65.9	70.1
33. 의료·정밀	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	3.0	2.7
34. 자동차	23.7	24.2	24.2	25.5	28.4	29.4	33.2
35. 운송장비	13.0	13.3	13.5	13.7	14.6	18.5	21.2
36. 가구	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0
37. 재생원료	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4		

〈표 2-38〉 산업중분류별 유형고정자산 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
광업	-2.2	10.1	30.8	0.2	-3.3	6.6	6.4	6.5
제조업	-0.4	-0.8	7.6	7.6	5.8	10.3	3.9	4.9
15. 음식	5.5	1.2	-0.2	1.5	2.8	7.6	2.2	3.0
16. 담배	9.1	18.5	-6.6	-0.1	0.8	-2.7	4.0	2.8
17. 섬유	-9.0	-11.7	-7.1	2.0	-13.1	4.4	-7.9	-6.0

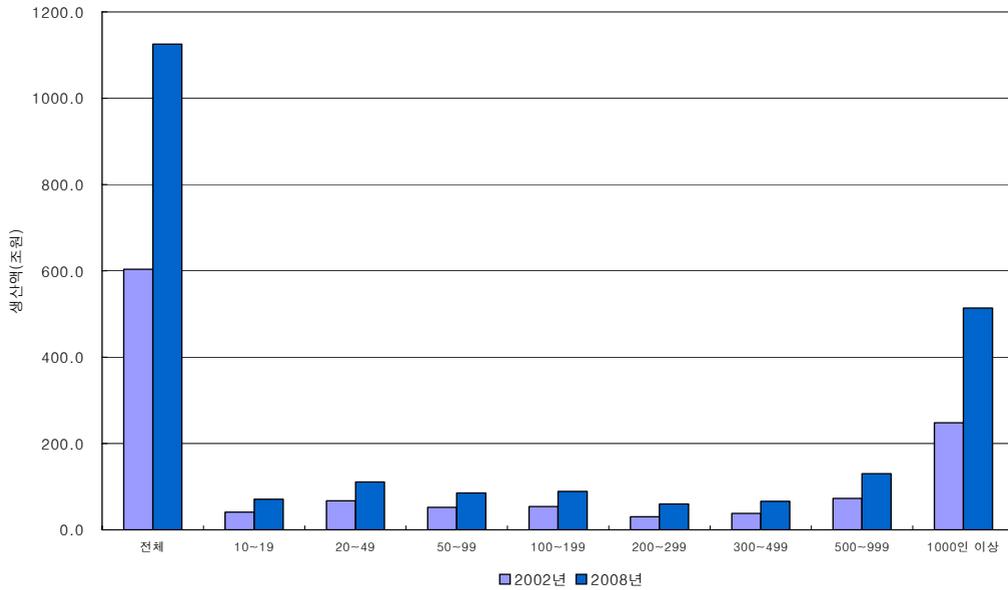
산업증분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
18. 의복	-7.2	-9.2	7.4	7.5	6.5	12.8	0.7	2.6
19. 가죽	-9.1	-10.0	11.9	-1.3	-4.5	4.5	-2.9	-1.7
20. 목재	-0.3	8.4	2.2	-3.7	1.6	8.6	1.6	2.7
21. 종이	0.8	-7.9	2.9	-1.2	0.0	5.3	-1.2	-0.1
22. 출판·인쇄	-3.8	-0.2	14.5	1.5	-61.4	15.7	-15.5	-11.0
23. 석유정제	-4.6	-6.4	-6.5	-2.0	6.3	19.7	-2.8	0.7
24. 화학	-4.2	-2.0	-7.5	6.3	-0.3	8.8	-1.7	0.0
25. 고무	5.0	5.7	17.5	0.6	12.8	4.3	8.1	7.5
26. 비금속	-2.2	-6.7	5.3	1.8	2.2	10.8	0.0	1.7
27. 1차금속	-0.3	-7.4	9.2	6.9	12.0	12.2	3.8	5.2
28. 조립금속	8.5	11.2	16.3	13.6	21.6	17.2	14.2	14.7
29. 기계장비	4.1	-2.1	13.2	11.0	15.6	19.5	8.1	10.0
30. 컴퓨터	-9.5	-0.2	-5.8	6.4	-5.8	3.3	-3.1	-2.1
31. 전기기계	2.0	8.5	-4.7	7.2	6.4	8.4	3.8	4.5
32. 전자·통신	-1.3	4.2	27.9	14.8	4.1	6.4	9.5	8.9
33. 의료·정밀	4.7	9.4	23.7	6.5	40.4	-9.0	16.2	11.6
34. 자동차	2.4	0.1	5.0	11.5	3.8	12.6	4.5	5.8
35. 운송장비	2.4	0.8	1.5	7.2	26.6	14.3	7.3	8.4
36. 가구	-8.3	-4.6	1.8	2.2	7.5	6.0	-0.4	0.6
37. 재생원료	-3.3	32.5	27.6	7.7				

라. 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 생산액

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 생산액 변화를 보면 2002년 603.7조원에서 2008년 1125.5조원으로 증가하여 연평균 10.9%의 증가율을 나타냈다. 종사자규모별로 보면 종사자규모가 클수록 생산액 증가율이 큰 경향을 보였다. 또한 종사자수 200인 이상 규모에서의 생산액 연평균 증가율이 200인 미만 규모에서보다 컸다. 종사자수 1000인 이상 규모의 생산액(248.3조원→513.8조원, 연평균 12.9% 증가), 종사자수 200~299인 규모의 생산액(30.3조원→60.1조원, 연평균 12.1% 증가) 순으로 증가폭이 컸다. 한편 종사자수 20~199인 규모의 생산액은 연평균 8.5%~8.7% 증가하여 상대적으로 낮은 증가율을 나타냈다. 한편 종사자수 1000인 이상 규모에서 전체에서 차지하는 생산액 비중은 2002년에 41.1%에서 2008년 45.7%로 4.5%p 증가하였다.





[그림 2-16] 종사자규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-39> 종사자규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
10~19인	41.0	44.0	49.2	53.6	58.9	64.2	70.7
20~49인	67.2	71.1	80.8	86.3	94.3	101.5	110.7
50~99인	52.3	56.8	62.2	67.1	72.4	76.0	85.2
100~199인	54.0	54.6	63.4	67.5	71.0	80.3	89.0
200~299인	30.3	33.2	38.9	44.1	43.4	48.2	60.1
300~499인	38.0	35.9	44.4	46.3	46.1	57.7	66.0
500~999인	72.5	79.5	88.0	93.6	109.5	109.9	129.9
1000인 이상	248.3	269.2	332.7	354.2	375.1	413.0	513.8

<표 2-40> 종사자규모별 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

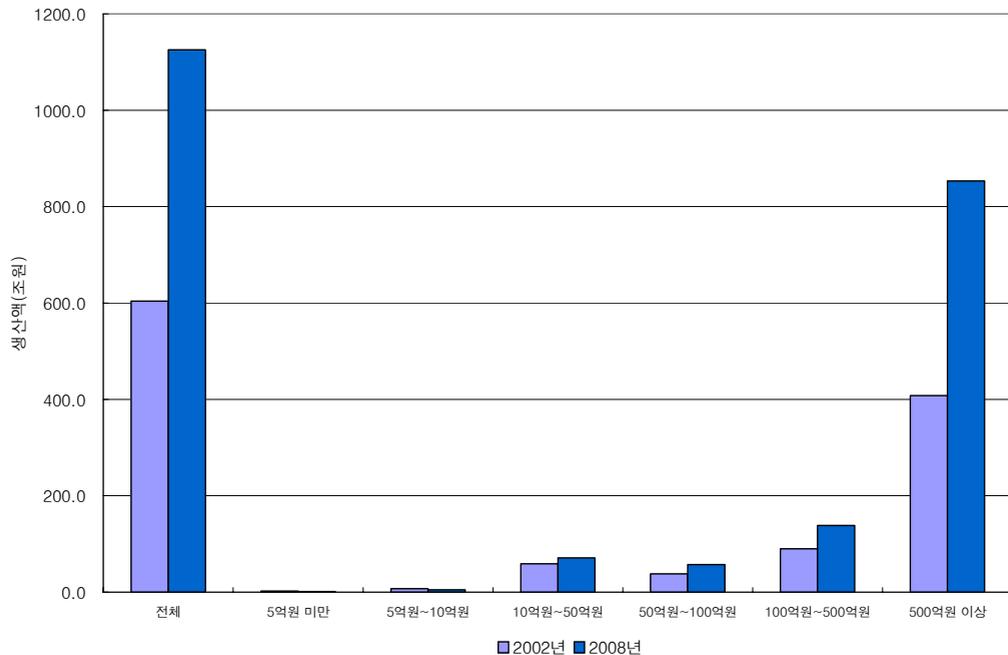
(단위 : %)

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
10~19인	7.3	12.0	8.9	9.9	9.0	10.1	9.4	9.5
20~49인	5.7	13.6	6.9	9.3	7.6	9.1	8.6	8.7
50~99인	8.5	9.5	8.0	7.9	4.9	12.2	7.7	8.5

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
100~199인	1.2	16.1	6.4	5.1	13.2	10.8	8.3	8.7
200~299인	9.5	17.0	13.4	-1.5	11.0	24.9	9.7	12.1
300~499인	-5.7	23.7	4.4	-0.4	25.0	14.4	8.7	9.6
500~999인	9.7	10.6	6.4	17.1	0.3	18.2	8.7	10.2
1000인 이상	8.4	23.6	6.5	5.9	10.1	24.4	10.7	12.9

2) 생산액규모별 생산액

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 생산액 변화를 보면 생산액 10억원 이상 규모에서는 생산액이 증가하였으며 생산액 10억 미만 규모에서는 생산액이 감소하였다. 또한, 생산액규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 2002~2008년 동안 생산액 500억 이상 규모의 생산액(407.7조원→853.0조원 연평균 13.1% 증가) 증가폭이 가장 컸으며, 생산액 5억 미만 규모(2.1조원→1.1조원 연평균 10.1% 감소)에서 감소폭이 가장 컸다. 2008년의 전년대비 생산액 증감을 보면 생산액 500억원 이상 규모(690.9조원→853.0조원 23.5% 증가)에서 증가폭이 가장 컸으며, 생산액 5억원 미만 규모(1.5조원→1.1조원, 24.7% 감소)에서 감소폭이 가장 컸다.



[그림 2-17] 생산액규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-41〉 생산액규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

생산액규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
5억원 미만	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1
5억원~10억원	7.2	7.1	6.4	6.5	6.3	6.1	4.9
10억원~50억원	58.9	60.9	64.0	67.9	72.6	73.5	71.3
50억원~100억원	38.0	40.4	44.3	46.8	49.9	52.7	56.9
100억원~500억원	89.8	94.1	103.7	110.9	118.3	126.0	138.2
500억원 이상	407.7	439.9	539.5	579.1	622.4	690.9	853.0

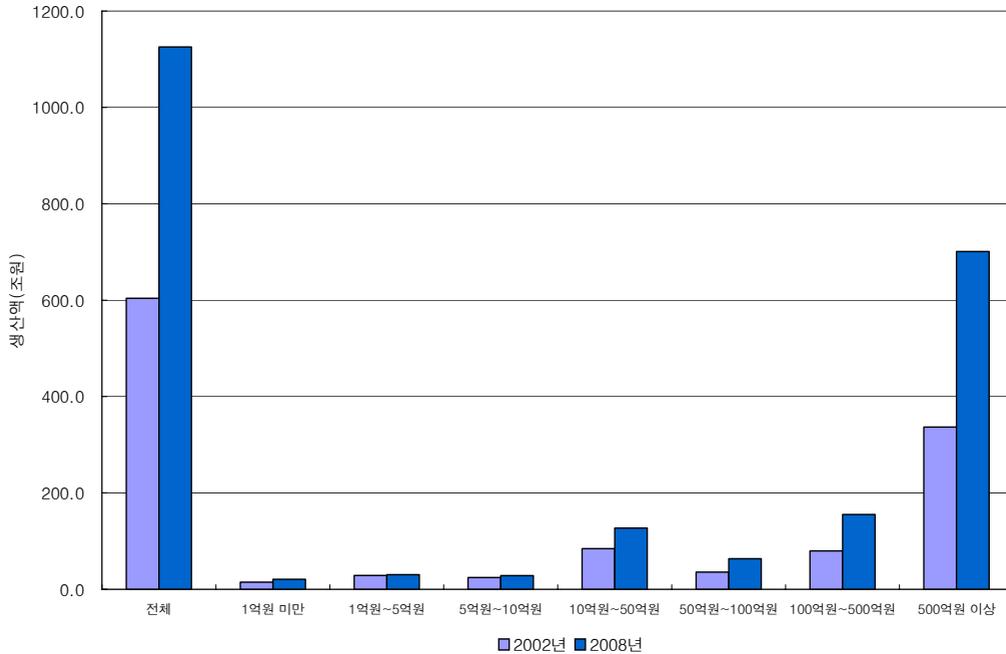
〈표 2-42〉 생산액 규모별 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
5억원 미만	-10.6	-15.8	-2.6	-7.9	3.9	-24.7	-6.9	-10.1
5억원~10억원	-1.8	-10.1	1.7	-3.6	-3.0	-19.2	-3.4	-6.3
10억원~50억원	3.5	5.1	6.1	6.8	1.3	-2.9	4.5	3.3
50억원~100억원	6.3	9.5	5.8	6.6	5.5	8.0	6.8	7.0
100억원~500억원	4.8	10.2	7.0	6.7	6.6	9.7	7.0	7.5
500억원 이상	7.9	22.7	7.3	7.5	11.0	23.5	11.1	13.1

3) 유형고정자산규모별 생산액

2002~2008년 기간 동안 유형고정자산규모별 생산액 변화를 보면 유형고정자산규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 유형고정자산 500억원 이상 규모의 생산액(336.5조원→700.8조원, 연평균 13.0% 증가), 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모 생산액(79.8조원→154.9조원, 연평균 11.7% 증가) 순으로 증가폭이 컸으며, 유형고정자산 1억원~5억원 규모에서 생산액(28.5조원→30.0조원 0.8% 증가) 증가폭이 가장 작았다. 한편 2008년의 전년대비 생산액 증감을 보면, 유형고정자산 1억원~5억원 규모의 생산액(31.1조원→30.0조원, 3.6% 감소), 유형고정자산 5억원~10억원 규모의 생산액(29.4조원→28.5조원, 3.0% 감소) 순으로 감소폭이 컸다. 유형자산 50억원 이상 규모에서의 전년과 비교한 생산액은 약 18%~24% 증가하여 유형고정자산 1억원~10억원 규모에서의 전년대비 약 3%~4%의 생산액 감소와 대조를 이루었다.



[그림 2-18] 유형고정자산규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-43〉 유형고정자산규모별 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

유형고정자산규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
1억원 미만	14.8	15.1	16.6	18.2	19.6	20.7	20.7
1억원~5억원	28.5	28.8	30.6	31.8	32.1	31.1	30.0
5억원~10억원	24.2	25.8	28.2	28.5	30.2	29.4	28.5
10억원~50억원	84.1	88.6	101.3	104.8	112.7	121.1	127.0
50억원~100억원	35.7	38.2	43.9	47.1	50.0	53.4	63.5
100억원~500억원	79.8	83.7	100.7	111.8	120.6	131.1	154.9
500억원 이상	336.5	364.0	438.1	470.6	505.6	563.9	700.8

〈표 2-44〉 유형고정자산규모별 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

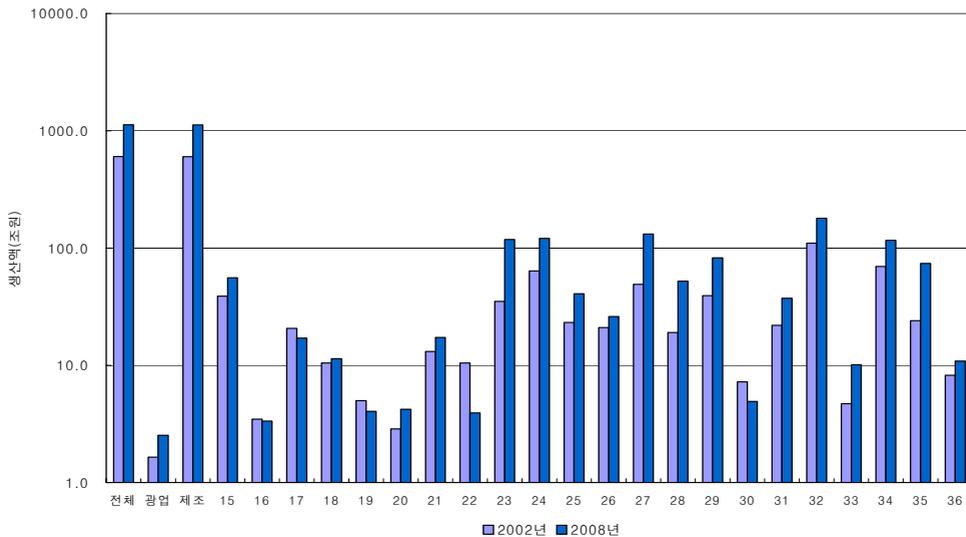
(단위 : %)

유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
1억원 미만	2.4	9.7	9.7	7.9	5.7	0.1	7.0	5.8
1억원~5억원	1.0	6.3	3.9	1.0	-3.1	-3.6	1.8	0.8

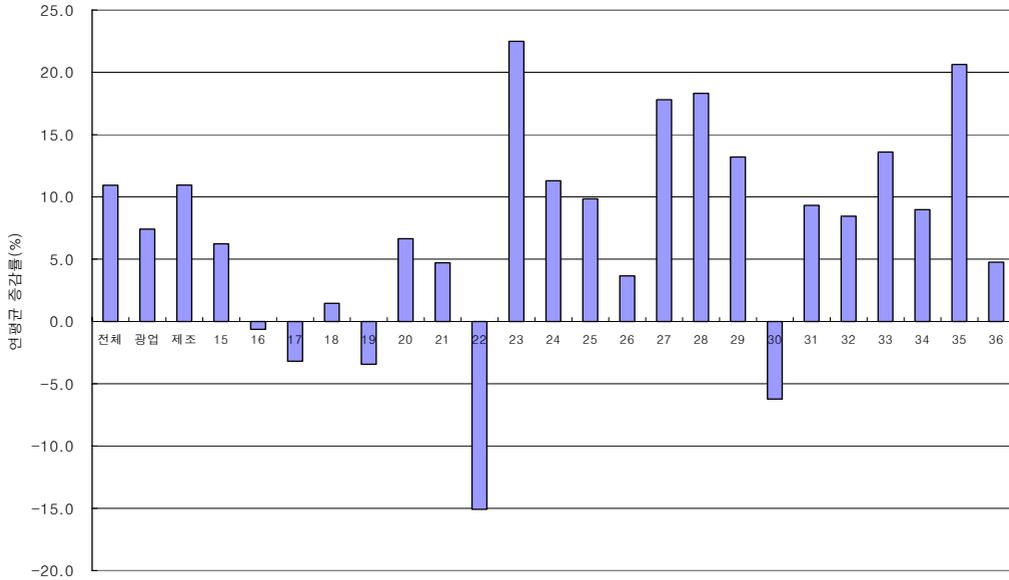
유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
5억원~10억원	6.6	9.2	1.0	5.9	-2.7	-3.0	3.9	2.7
10억원~50억원	5.3	14.4	3.5	7.6	7.4	4.9	7.6	7.1
50억원~100억원	7.0	15.0	7.1	6.2	6.8	19.0	8.4	10.1
100억원~500억원	4.9	20.3	11.0	7.9	8.7	18.1	10.4	11.7
500억원 이상	8.2	20.4	7.4	7.4	11.5	24.3	10.9	13.0

4) 산업중분류별 생산액

2002~2008년 기간 중 생산액 연평균 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(35.1조원→118.4조원, 연평균 22.5% 증가), 「35. 운송장비」(24.0조원→74.0조원, 연평균 20.6% 증가), 「28. 조립금속」(19.0조원→52.2조원, 연평균 18.3% 증가) 순으로 나타났다. 2002~2008년 기간 동안 생산액 감소가 큰 산업은 「30. 컴퓨터」(7.2조원→4.9조원, 연평균 6.2% 감소), 「19. 가죽·가방·신발」(5.0조원→4.1조원, 연평균 3.4% 감소), 「17. 섬유」(20.7조원→17.0조원, 연평균 3.2% 감소) 순으로 나타났다. 2008년 전년대비 생산액 증감을 보면, 「23. 석유정제」(79.6조원→118.4조원, 48.8% 증가), 「35. 운송장비」(51.4조원→74.0조원, 44.1% 증가), 「27. 1차금속」(102.6조원→131.4조원, 28.0% 증가) 순으로 생산액 증가율이 높았으며, 「33. 의류·정밀」(11.1조원→10.1조원, 8.7% 감소), 「30. 컴퓨터」(5.2조원→4.9조원, 6.0% 감소) 순으로 생산액 감소율이 높았다.



[그림 2-19] 산업중분류별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-20] 산업중분류별 종사자수 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-45〉 산업중분류별 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
광업	1.6	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.5
제조업	602.0	642.5	757.6	810.7	868.8	948.6	1122.9
15. 음식	38.9	40.8	44.7	44.9	45.5	48.4	55.9
16. 담배	3.5	3.8	4.3	2.9	3.0	3.0	3.3
17. 섬유	20.7	18.9	17.9	16.8	17.2	16.1	17.0
18. 의복	10.5	9.9	9.7	9.7	10.2	11.0	11.4
19. 가죽	5.0	4.5	4.1	3.6	3.6	3.6	4.1
20. 목재	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.9	4.2
21. 종이	13.1	13.1	13.3	13.4	13.3	14.5	17.3
22. 출판·인쇄	10.5	10.0	10.1	10.7	10.9	3.4	3.9
23. 석유정제	35.1	37.1	47.9	60.6	70.0	79.6	118.4
24. 화학	63.7	68.6	83.4	84.1	87.1	97.9	121.1
25. 고무	23.2	24.5	28.3	33.4	34.0	37.5	40.8
26. 비금속	21.0	21.7	20.9	20.6	21.1	22.5	26.0
27. 1차금속	49.2	55.4	75.2	83.1	88.2	102.6	131.4
28. 조립금속	19.0	21.4	28.2	34.1	37.8	44.6	52.2
29. 기계장비	39.2	44.0	53.0	59.8	65.1	71.6	82.5

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
30. 컴퓨터	7.2	5.7	5.3	5.6	5.5	5.2	4.9
31. 전기기계	21.9	23.5	27.4	28.6	31.4	35.3	37.4
32. 전자·통신	110.2	123.2	148.0	146.2	153.2	160.1	179.4
33. 의료·정밀	4.7	4.9	5.7	7.1	7.8	11.1	10.1
34. 자동차	69.7	74.2	87.4	97.8	108.0	114.8	116.7
35. 운송장비	24.0	25.2	28.6	33.4	40.9	51.4	74.0
36. 가구	8.2	8.3	9.4	9.4	9.7	10.4	10.9
37. 재생원료	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5		

〈표 2-46〉 산업중분류별 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

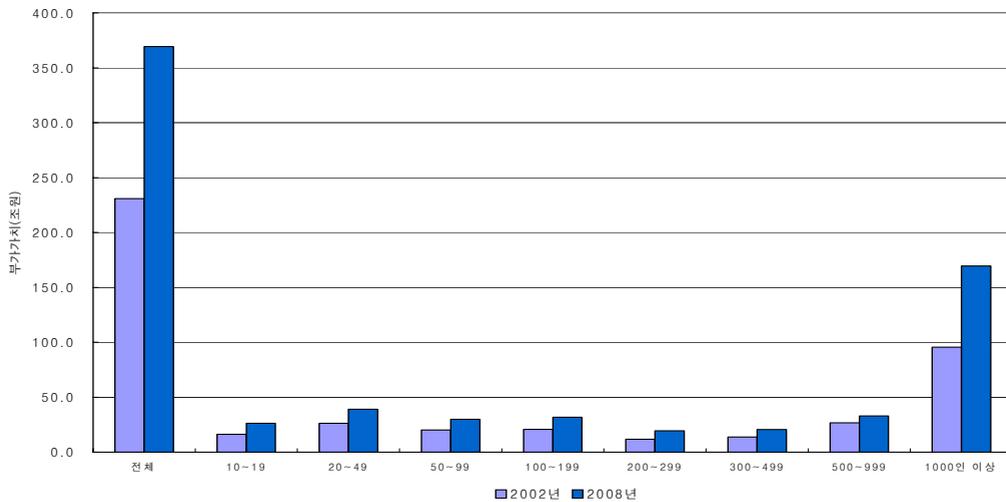
(단위 : %)

산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
광업	7.9	7.7	8.5	0.3	2.3	18.7	5.3	7.4
제조업	6.7	17.9	7.0	7.2	9.2	18.4	9.5	10.9
15. 음식	5.0	9.5	0.5	1.3	6.4	15.5	4.5	6.2
16. 담배	10.8	12.0	-33.2	4.8	-1.3	12.3	-3.0	-0.6
17. 섬유	-8.6	-5.5	-5.7	2.1	-6.6	6.0	-4.9	-3.2
18. 의복	-4.9	-2.9	0.9	5.0	7.6	3.7	1.0	1.5
19. 가죽	-9.7	-8.8	-11.7	-1.3	0.6	12.3	-6.3	-3.4
20. 목재	2.0	16.3	1.2	3.1	10.8	7.2	6.5	6.6
21. 종이	-0.3	1.6	0.2	-0.3	9.3	19.1	2.0	4.7
22. 출판·인쇄	-4.4	0.6	6.4	2.1	-68.5	14.0	-19.9	-15.1
23. 석유정제	6.0	28.9	26.7	15.5	13.6	48.8	17.8	22.5
24. 화학	7.6	21.6	0.8	3.6	12.4	23.7	9.0	11.3
25. 고무	5.6	15.7	17.7	2.0	10.1	8.9	10.1	9.9
26. 비금속	3.5	-3.9	-1.2	2.4	6.8	15.4	1.4	3.7
27. 1차금속	12.8	35.6	10.6	6.1	16.4	28.0	15.9	17.8
28. 조립금속	12.4	31.7	20.8	11.1	17.9	17.1	18.6	18.3
29. 기계장비	12.1	20.4	12.9	8.9	10.0	15.2	12.8	13.2
30. 컴퓨터	-21.7	-5.6	4.2	-0.3	-5.9	-6.0	-6.3	-6.2
31. 전기기계	7.2	16.8	4.3	9.7	12.4	6.0	10.0	9.3
32. 전자·통신	11.8	20.1	-1.3	4.8	4.5	12.0	7.8	8.5
33. 의료·정밀	4.0	16.1	24.6	10.2	41.9	-8.7	18.7	13.6
34. 자동차	6.5	17.9	11.8	10.5	6.3	1.6	10.5	9.0
35. 운송장비	4.7	13.5	17.0	22.5	25.5	44.1	16.4	20.6
36. 가구	0.6	13.3	0.6	2.8	7.8	4.1	4.9	4.8
37. 재생원료	5.9	98.4	5.8	0.6				

마. 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 부가가치

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 부가가치 변화를 보면 2002년 230.8조원에서 2008년 369.3조원으로 증가하여 8.2%의 연평균 증가율을 나타냈다. 2003~2008년 기간 동안 전년과 비교한 부가가치는 모두 양의 증가율을 보였다. 특히, 기업체수와 종사자수가 감소한 2008년의 부가가치는 전년대비 11.7%의 높은 증가율을 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 종사자규모별 부가가치 변화를 보면 종사자수 1000인 이상 규모의 부가가치(95.5조원→169.5조원, 연평균 10.0% 증가), 종사자수 200~299인 규모의 부가가치(11.7조원→19.3조원, 연평균 8.7% 증가), 종사자수 10~19인 규모의 부가가치(16.1조원→26.2조원, 연평균 8.4% 증가) 순으로 부가가치 연평균 증가율이 높게 나타났다. 한편 종사자수 500~999인 규모의 부가가치(26.7조원→32.9조원, 연평균 3.5% 증가)는 가장 낮은 증가율을 보였다.



[그림 2-21] 종사자규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-47> 종사자규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
10~19인	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
20~49인	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
50~99인	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9

종사자규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
100~199인	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
200~299인	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
300~499인	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
500~999인	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
1000인 이상	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5

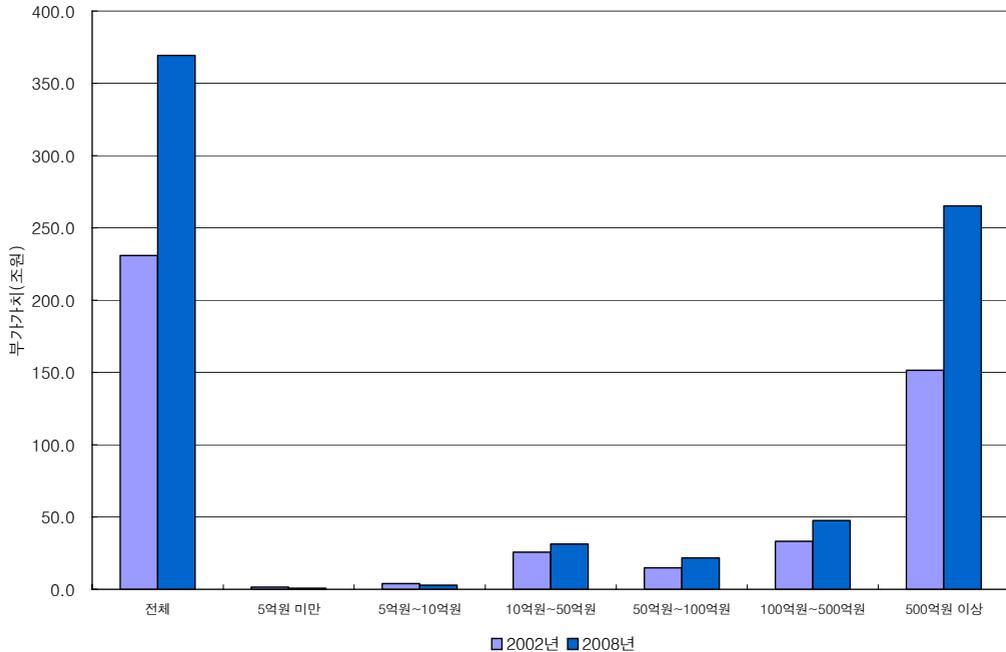
〈표 2-48〉 종사자규모별 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

종사자규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
10~19인	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
20~49인	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
50~99인	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
100~199인	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
200~299인	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
300~499인	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
500~999인	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
1000인 이상	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0

2) 생산액규모별 부가가치

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 부가가치 변화를 보면 생산액 10억원 이상 규모에서는 부가가치가 증가하였으며 생산액 10억 미만 규모에서는 부가가치가 감소하였다. 또한, 생산액규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 2002~2008년 동안 생산액 500억 이상 규모에서 부가가치(151.5조원→265.2조원 연평균 9.8% 증가), 생산액 50억원~100억원 규모의 부가가치(14.9조원→21.7조원, 연평균 6.5% 증가) 순으로 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 5억원 미만 규모에서 부가가치(1.5조원→0.7조원, 연평균 11.7% 감소), 생산액 5억원~10억원 미만 규모의 부가가치(4.0조원→2.8조원, 연평균 5.5% 감소) 순으로 부가가치 감소율이 높았다. 2008년의 전년대비 부가가치 증감률 또한 생산액규모에 비례하였는데 생산액 500억원 이상 규모에서 부가가치(228.2조원→265.2조원, 16.2% 증가) 증가율이 가장 높았으며, 생산액 5억원 미만 규모에서의 부가가치(0.9조원→0.7조원, 24.9% 감소) 감소율이 가장 높았다.



[그림 2-22] 생산액규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-49〉 생산액규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

생산액규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
5억 원 미만	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
5억 원~10억 원	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
10억 원~50억 원	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
50억 원~100억 원	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
100억 원~500억 원	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
500억 원 이상	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2

〈표 2-50〉 생산액규모별 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

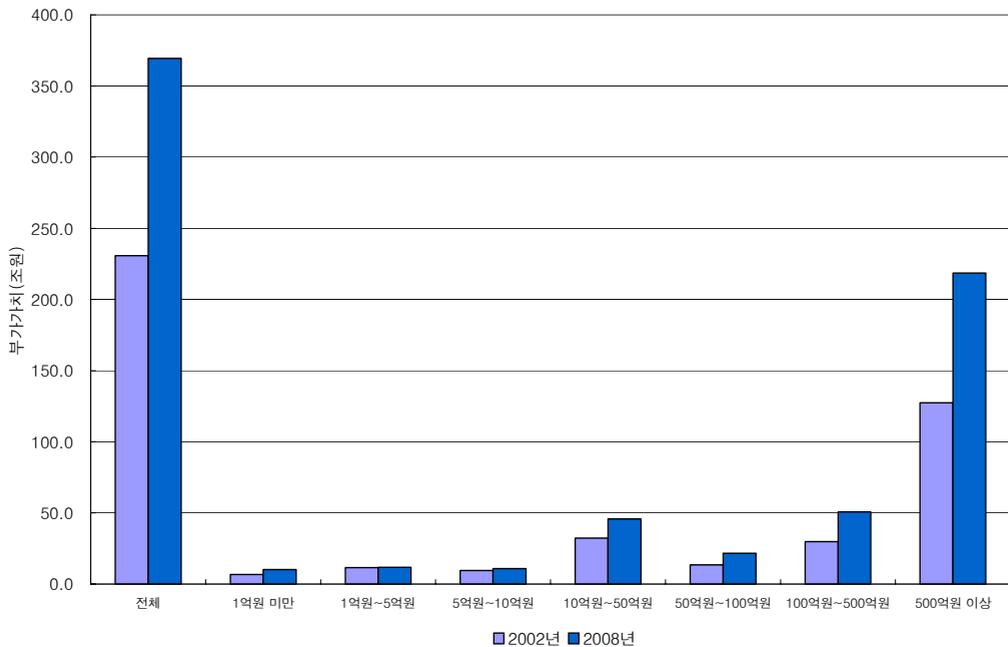
(단위 : %)

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
5억 원 미만	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
5억 원~10억 원	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
10억 원~50억 원	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3

생산액규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
50억원~100억원	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
100억원~500억원	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
500억원 이상	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8

3) 유형고정자산규모별 부가가치

2002~2008년 기간 동안 유형고정자산규모별 부가가치 변화를 보면 유형고정자산 규모가 클수록 부가가치 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 부가가치(127.3조원→218.5조원, 연평균 9.4% 증가), 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모의 부가가치(29.8조원→50.7조원, 연평균 9.2% 증가) 순으로 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모에서 부가가치(11.5조원→11.8조원, 연평균 0.4% 증가), 유형고정자산 5억원~10억원 미만 규모에서 부가가치(9.6조원→10.8조원, 연평균 2.0% 증가) 순으로 부가가치 연평균 증가율이 낮았다. 한편, 2008년의 전년대비 증감을 보면 유형고정자산 1억원~10억원 미만 규모의 부가가치 전년비가 약 5%~6% 감소하여 다른 유형고정자산 규모에서의 증가와 대조를 이루었다.



[그림 2-23] 유형고정자산규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-51〉 유형고정자산규모별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

유형고정자산규모	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
1억원 미만	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
1억원~5억원	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
5억원~10억원	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
10억원~50억원	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
50억원~100억원	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7
100억원~500억원	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
500억원 이상	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5

〈표 2-52〉 유형고정자산규모별 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

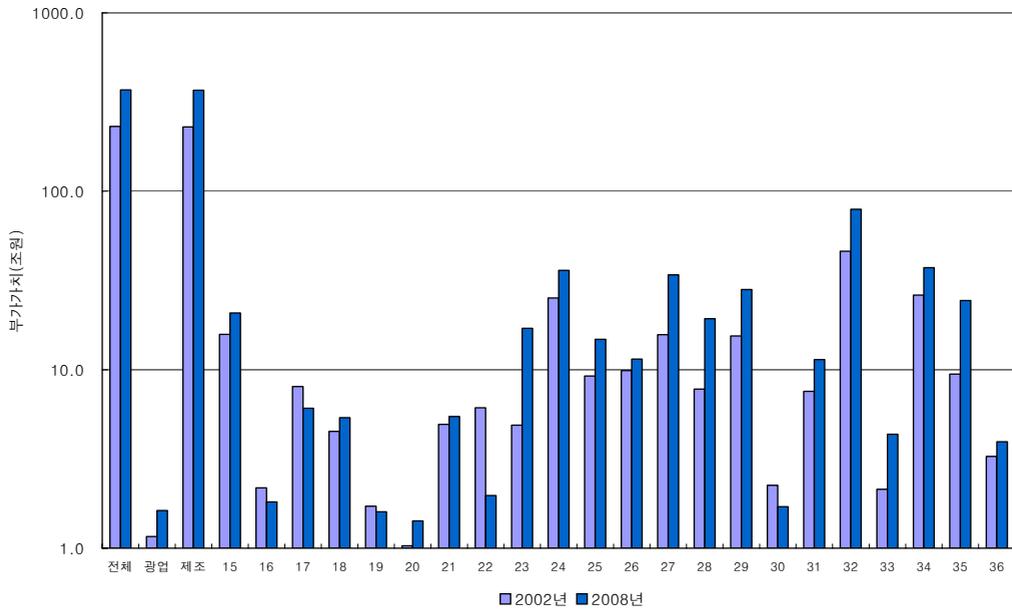
(단위 : %)

유형고정자산규모	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
1억원 미만	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
1억원~5억원	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
5억원~10억원	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
10억원~50억원	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
50억원~100억원	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
100억원~500억원	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
500억원 이상	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4

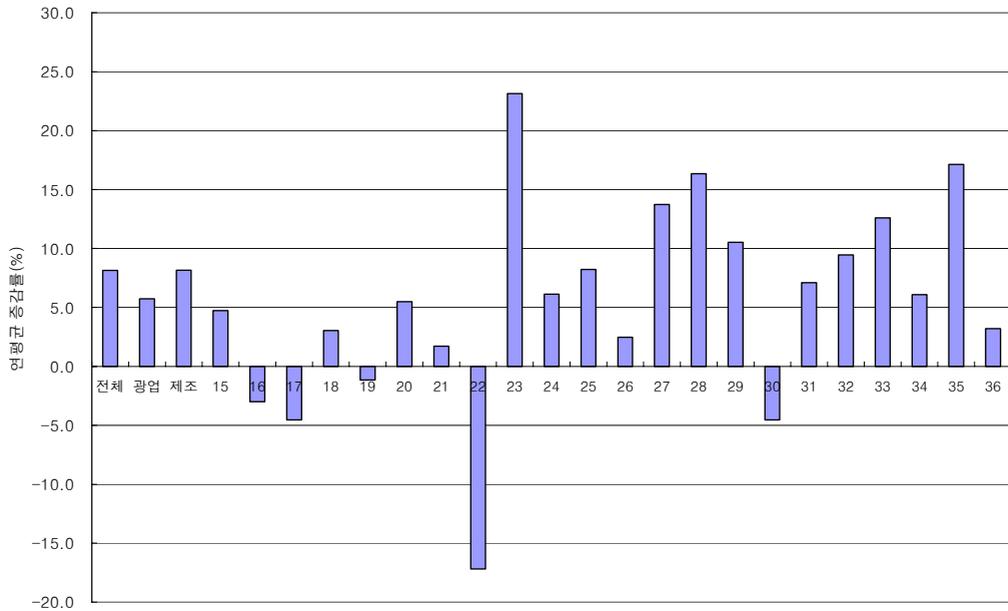
4) 산업중분류별 부가가치

2002~2008년 기간 중 부가가치 연평균 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(4.9조원→17.0조원, 연평균 23.1% 증가), 「35. 운송장비」(9.4조원→24.4조원, 연평균 17.1% 증가), 「28. 조립금속」(7.8조원→19.3조원, 연평균 16.3% 증가) 순으로 나타났다. 2002~2008년 기간 동안 부가가치 연평균 감소율이 큰 산업은 「17. 섬유」(8.0조원→6.1조원, 연평균 4.5% 감소), 「30. 컴퓨터」(2.3조원→1.7조원 연평균 4.5% 감소), 「16. 담배」(2.2조원→1.8조원, 연평균 3.0% 감소), 「19. 가죽·가방·신발」(1.7조원→1.6조원, 연평균 1.2% 감소) 순으로 나타났다.





[그림 2-24] 산업중분류별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-25] 산업중분류별 부가가치 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-53〉 산업중분류별 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 조원)

산업중분류	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
광업	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
제조업	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
15. 음식	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
16. 담배	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
17. 섬유	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
18. 의복	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
19. 가죽	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
20. 목재	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
21. 종이	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
22. 출판·인쇄	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
23. 석유정제	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
24. 화학	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0
25. 고무	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
26. 비금속	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
27. 1차금속	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
28. 조립금속	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
29. 기계장비	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
30. 컴퓨터	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
31. 전기기계	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
32. 전자·통신	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
33. 의료·정밀	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
34. 자동차	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
35. 운송장비	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
36. 가구	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
37. 재생원료	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		

〈표 2-54〉 산업중분류별 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
광업	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
제조업	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
15. 음식	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
16. 담배	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0

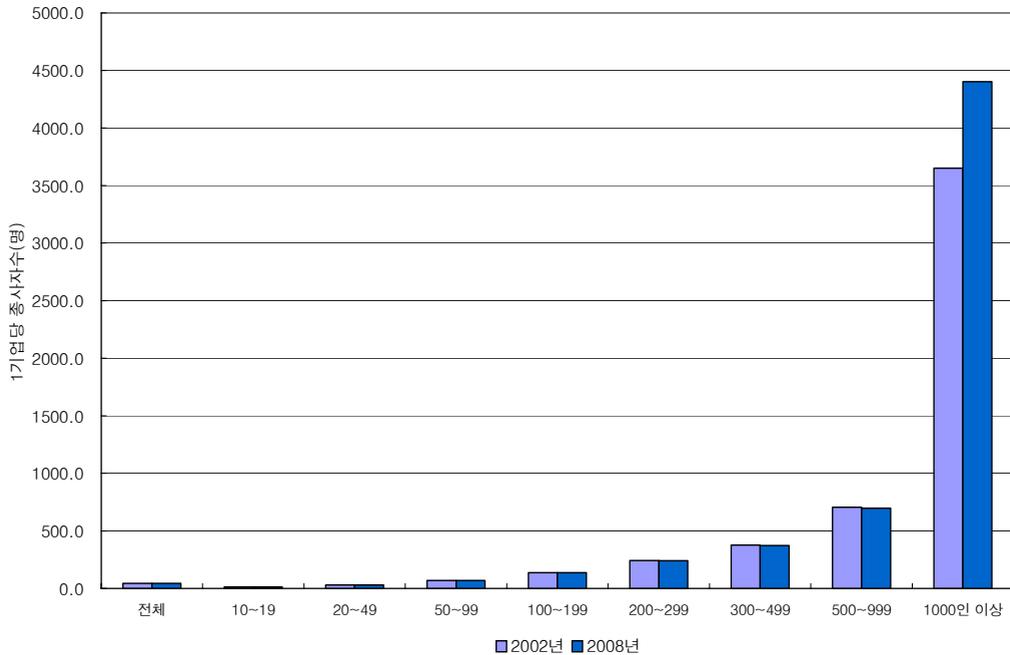


산업중분류	전년비						연평균 증감률	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
17. 섬유	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
18. 의복	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
19. 가죽	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
20. 목재	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
21. 종이	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
22. 출판·인쇄	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
23. 석유정제	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
24. 화학	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1
25. 고무	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
26. 비금속	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
27. 1차금속	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
28. 조립금속	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
29. 기계장비	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
30. 컴퓨터	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
31. 전기기계	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
32. 전자·통신	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
33. 의료·정밀	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
34. 자동차	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
35. 운송장비	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
36. 가구	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
37. 재생원료	1.8	77.2	2.1	1.3				

바. 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 1기업당 종사자수

2002~2008년 기간 동안 10인 이상 광업·제조업 기업체의 1기업당 종사자수는 44.2명에서 44.1명으로 변화가 거의 없었다. 1기업당 종사자수를 연도별로 보면, 2004년에 45.5명으로 가장 높았으며, 2007년 42.6명으로 가장 낮았다. 1기업당 종사자수 변화를 종사자규모별로 보면 종사자수 1000인 이상 기업에서 1기업당 종사자수(3650.0명→4401.8명, 연평균 3.2% 증가), 종사자수 100~199인 규모의 1기업당 종사자수(136.7명→137.1명, 연평균 0.1% 증가) 순으로 증가율이 높았다. 그 밖의 종사자규모에서는 1기업당 종사자수가 연평균 약 0.1%~0.2% 감소하였다.



[그림 2-26] 종사자규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-55〉 종사자규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 명, 만명, 천개)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당종사자수	44.2	44.5	45.5	44.6	44.0	42.6	44.1
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
10~19인	1기업당종사자수	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.1	13.3
	종사자수	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
	기업체수	28.0	28.2	28.2	29.9	31.0	32.5	30.3
20~49인	1기업당종사자수	30.1	30.1	30.0	30.0	29.9	29.8	29.8
	종사자수	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
	기업체수	17.4	17.5	17.6	18.1	18.7	18.6	17.5
50~99인	1기업당종사자수	68.6	68.9	68.8	68.8	68.8	68.6	68.3
	종사자수	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
	기업체수	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	4.7	4.7
100~199인	1기업당종사자수	136.7	137.2	137.3	136.9	137.8	136.4	137.1
	종사자수	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9
	기업체수	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1
200~299인	1기업당종사자수	242.1	241.3	243.4	243.6	240.7	241.1	239.9
	종사자수	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
	기업체수	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
300~499인	1기업당종사자수	376.6	376.5	380.6	372.7	372.9	377.2	373.5
	종사자수	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3
	기업체수	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
500~999인	1기업당종사자수	704.9	677.8	688.3	680.9	685.5	691.0	697.5
	종사자수	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
	기업체수	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1000인 이상	1기업당종사자수	3650.0	3652.7	3881.4	4068.6	4340.5	4481.1	4401.8
	종사자수	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6
	기업체수	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

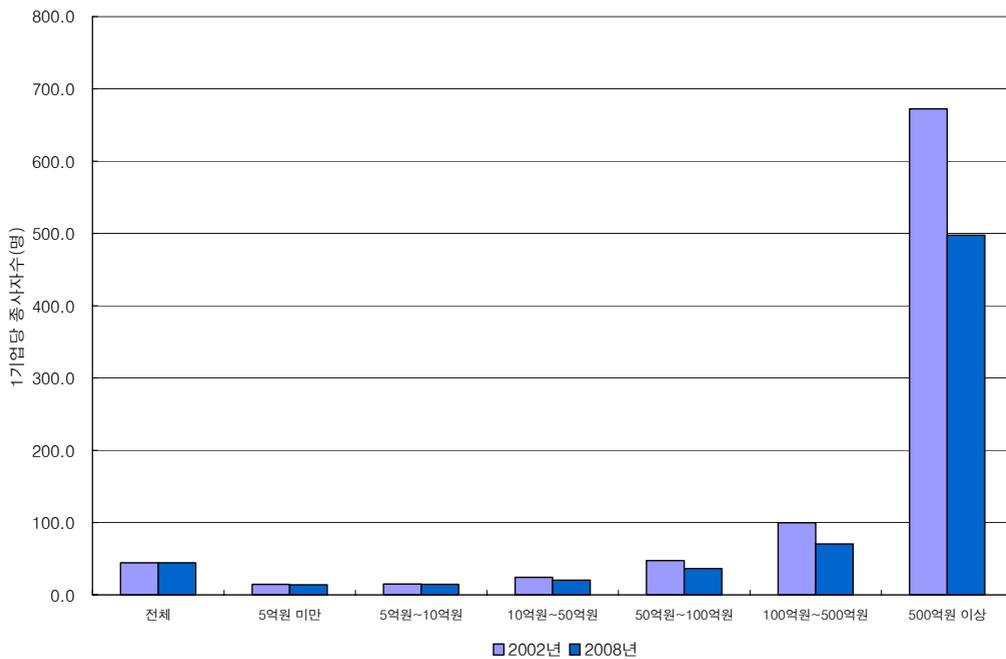
<표 2-56> 종사자규모별 1기업당 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상) (단위 : %)

종사자규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당종사자수	0.6	2.3	-1.8	-1.5	-3.2	3.7	-0.8	0.0
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
10~19인	1기업당종사자수	0.2	-0.1	0.0	-0.3	-1.4	1.1	-0.3	-0.1
	종사자수	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
	기업체수	0.7	-0.2	6.1	3.8	4.8	-6.8	3.0	1.3
20~49인	1기업당종사자수	0.3	-0.3	0.0	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
	종사자수	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
	기업체수	0.5	0.7	2.5	3.6	-0.6	-5.9	1.3	0.1
50~99인	1기업당종사자수	0.5	-0.2	0.0	0.1	-0.4	-0.4	0.0	-0.1
	종사자수	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
	기업체수	1.8	-1.9	2.0	1.6	-3.9	-0.1	-0.1	-0.1
100~199인	1기업당종사자수	0.4	0.1	-0.3	0.6	-1.0	0.6	0.0	0.1
	종사자수	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8
	기업체수	-2.4	3.7	-0.5	0.4	5.8	-2.3	1.3	0.7
200~299인	1기업당종사자수	-0.3	0.9	0.1	-1.2	0.2	-0.5	-0.1	-0.1
	종사자수	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
	기업체수	5.4	2.3	9.5	-10.0	1.4	8.1	1.5	2.6
300~499인	1기업당종사자수	0.0	1.1	-2.1	0.0	1.2	-1.0	0.0	-0.1
	종사자수	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
	기업체수	0.0	6.6	-9.8	8.1	-4.7	-4.4	-0.2	-0.9
500~999인	1기업당종사자수	-3.8	1.5	-1.1	0.7	0.8	0.9	-0.4	-0.2
	종사자수	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5
	기업체수	5.8	-3.4	2.6	-0.4	-4.3	-1.8	0.0	-0.3
1000인 이상	1기업당종사자수	0.1	6.3	4.8	6.7	3.2	-1.8	4.2	3.2
	종사자수	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2
	기업체수	2.5	3.2	-1.6	-4.7	-8.3	3.6	-1.9	-1.0



2) 생산액규모별 1기업당 종사자수

2002~2008년 기간 1기업당 종사자수를 생산액규모별로 보면, 생산액규모별 모든 구간에서 1기업당 종사자수 감소를 나타냈다. 생산액규모가 클수록 1기업당 종사자수 연평균 감소율이 큰 경향을 나타냈다. 생산액 100억~500억 미만 규모에서 1기업당 종사자수(99.6명→70.4명, 연평균 5.6% 감소), 생산액 500억원 이상 규모에서 1기업당 종사자수(672.3명→497.5명, 연평균 4.9% 감소) 순으로 종사자수 감소율이 컸으며, 생산액 5억원 미만 규모의 1기업당 종사자수(14.3명→13.8명, 연평균 0.6% 감소), 생산액 5억원~10억원 미만 규모의 1기업당 종사자수(15.9명→14.5명, 연평균 1.6% 감소) 순으로 1기업당 종사자수 감소율이 낮았다.



[그림 2-27] 생산액규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-57〉 생산액규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 명, 만명, 천개)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당종사자수	44.2	44.5	45.5	44.6	44.0	42.6	44.1
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
5억원 미만	1기업당종사자수	14.3	14.3	14.2	14.0	14.1	13.6	13.8
	종사자수	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
	기업체수	6.9	6.2	5.2	5.0	4.6	5.0	3.6
5억원 ~10억원	1기업당종사자수	15.9	15.7	15.5	15.2	15.0	14.5	14.5
	종사자수	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4
	기업체수	9.7	9.5	8.5	8.7	8.3	8.0	6.5
10억원 ~50억원	1기업당종사자수	24.1	23.7	22.7	22.2	21.4	20.6	20.1
	종사자수	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
	기업체수	25.7	26.4	27.3	28.8	30.4	30.7	28.9
50억원 ~100억원	1기업당종사자수	47.5	47.0	43.5	42.0	41.1	39.6	36.4
	종사자수	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6
	기업체수	5.5	5.8	6.3	6.7	7.2	7.6	8.1
100억원 ~500억원	1기업당종사자수	99.6	96.3	89.3	85.9	81.2	77.2	70.4
	종사자수	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
	기업체수	4.4	4.6	5.2	5.5	5.9	6.3	6.8
500억원 이상	1기업당종사자수	672.3	658.4	626.9	613.4	599.3	548.5	497.5
	종사자수	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4
	기업체수	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9

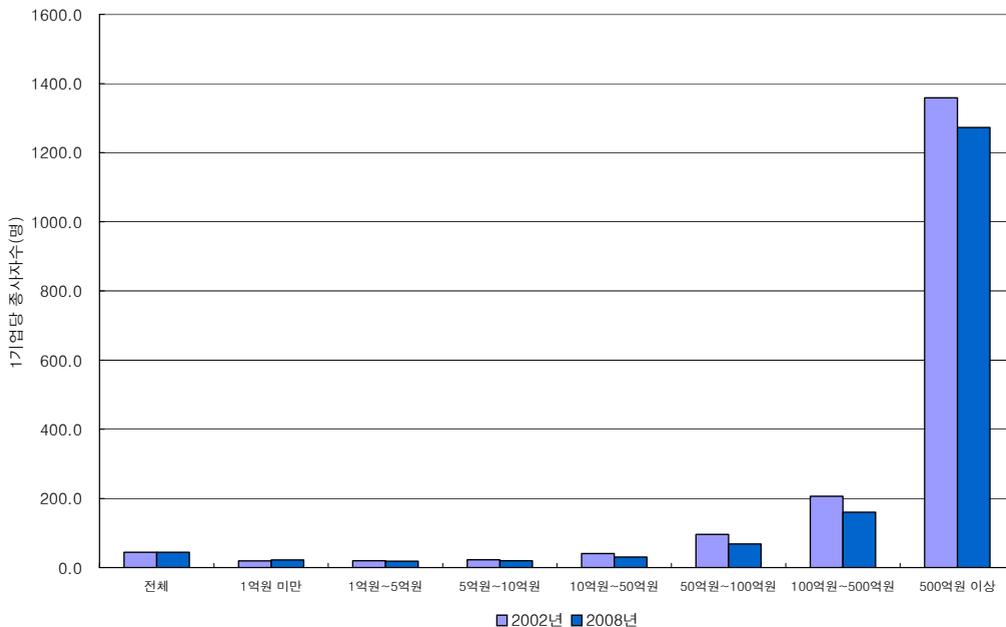
〈표 2-58〉 생산액규모별 1기업당 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당종사자수	0.6	2.3	-1.8	-1.5	-3.2	3.7	-0.8	0.0
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
5억원 미만	1기업당종사자수	-0.2	-0.6	-1.6	1.3	-3.6	1.1	-1.0	-0.6
	종사자수	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
	기업체수	-10.4	-16.0	-3.1	-8.4	8.1	-27.0	-6.3	-10.1
5억원 ~10억원	1기업당종사자수	-1.2	-1.7	-1.9	-1.2	-3.2	-0.4	-1.8	-1.6
	종사자수	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
	기업체수	-2.2	-10.8	1.8	-4.0	-3.1	-19.5	-3.7	-6.6
10억원 ~50억원	1기업당종사자수	-1.8	-4.0	-2.4	-3.5	-3.6	-2.2	-3.1	-2.9
	종사자수	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
	기업체수	2.8	3.2	5.4	5.9	0.9	-6.0	3.6	1.9
50억원 ~100억원	1기업당종사자수	-1.1	-7.3	-3.4	-2.2	-3.6	-8.2	-3.6	-4.3
	종사자수	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2
	기업체수	6.2	9.6	6.1	6.6	5.4	7.5	6.8	6.9

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
100억원 ~500억원	1기업당종사자수	-3.3	-7.3	-3.7	-5.4	-5.0	-8.8	-5.0	-5.6
	종사자수	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
	기업체수	4.5	11.3	6.6	6.6	6.7	9.3	7.1	7.5
500억원 이상	1기업당종사자수	-2.1	-4.8	-2.1	-2.3	-8.5	-9.3	-4.0	-4.9
	종사자수	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4
	기업체수	5.0	15.5	4.9	5.0	7.4	15.5	7.5	8.8

3) 유형고정자산규모별 1기업당 종사자수

2002~2008년 기간 1기업당 종사자수를 유형고정자산규모별로 보면, 유형고정자산 1억원 미만에서 1기업당 종사자수가 증가하였으나, 그 밖의 유형고정자산규모별 구간에서는 1기업당 종사자수 감소를 나타냈다. 유형고정자산 50억원~100억원 미만 규모의 1기업당 종사자수(95.9명→68.2명, 연평균 5.5% 감소), 유형고정자산 10억원~50억원 미만 규모의 1기업당 종사자수(40.2명→30.4명, 연평균 4.6% 감소) 순으로 감소율이 높았다. 반면 유형고정자산 1억원 미만에서 1기업당 종사자수(19.2명→21.7명으로 연평균 2.1% 증가)가 증가하였다.



[그림 2-28] 유형고정자산규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-59〉 유형고정자산규모별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 명, 만명, 천개)

유형고정자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당종사자수	44.2	44.5	45.5	44.6	44.0	42.6	44.1
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
1억원 미만	1기업당종사자수	19.2	19.6	19.7	19.7	20.1	20.2	21.7
	종사자수	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3
	기업체수	11.8	11.8	11.7	12.4	12.5	12.8	11.2
1억원~5억원	1기업당종사자수	19.9	19.7	19.6	19.3	19.1	18.4	18.5
	종사자수	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
	기업체수	14.6	14.3	13.8	14.1	13.7	13.2	11.3
5억원~10억원	1기업당종사자수	22.3	22.3	22.5	21.7	21.1	19.9	19.8
	종사자수	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
	기업체수	9.3	9.4	9.6	9.5	9.9	9.6	8.5
10억원~50억원	1기업당종사자수	40.2	39.7	39.0	37.1	35.1	33.0	30.4
	종사자수	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
	기업체수	14.0	14.4	14.9	15.9	17.2	18.6	19.0
50억원~100억원	1기업당종사자수	95.9	95.5	98.8	91.5	84.9	77.9	68.2
	종사자수	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5
	기업체수	1.8	1.9	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0
100억원~500억원	1기업당종사자수	206.1	203.9	207.2	201.5	189.2	175.2	159.9
	종사자수	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
	기업체수	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4
500억원 이상	1기업당종사자수	1358.3	1372.8	1480.1	1442.8	1450.4	1376.2	1272.3
	종사자수	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9
	기업체수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5

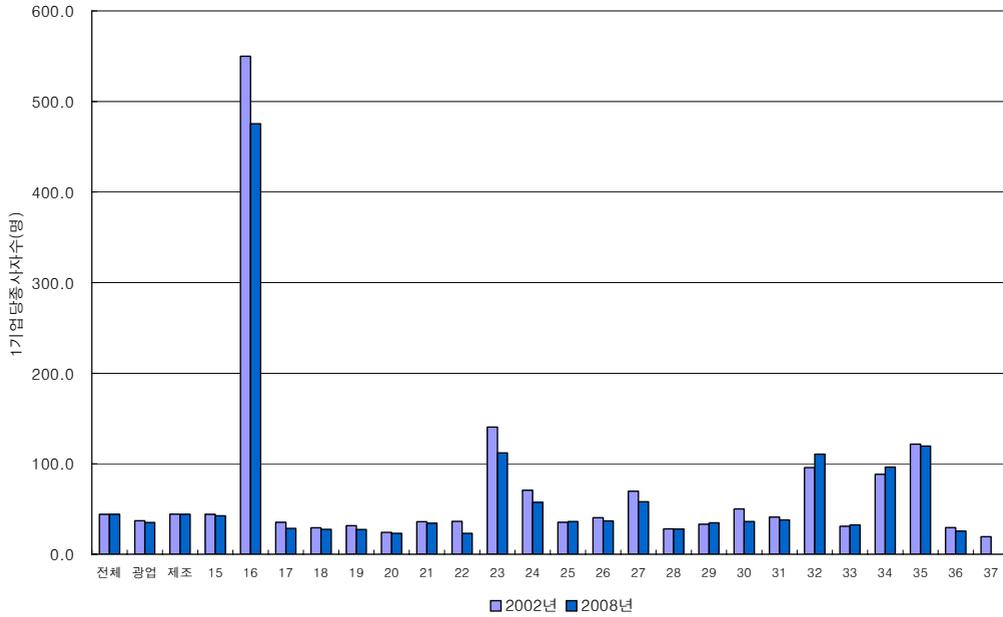
〈표 2-60〉 유형고정자산규모별 1기업당 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당종사자수	0.6	2.3	-1.8	-1.5	-3.2	3.7	-0.8	0.0
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8

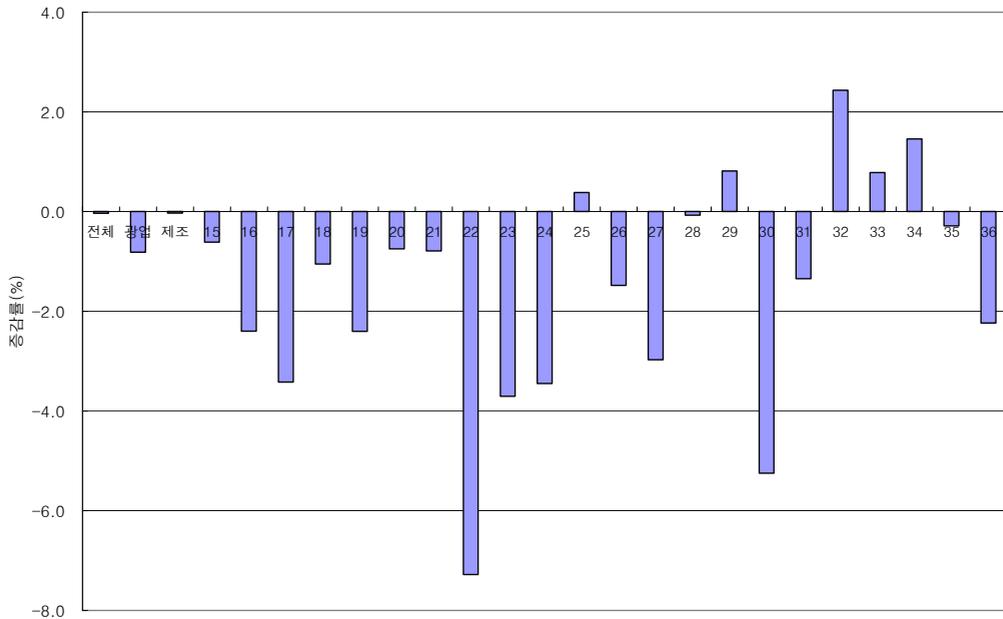
유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
1억원 미만	1기업당종사자수	2.3	0.2	0.3	2.0	0.1	7.7	1.0	2.1
	종사자수	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
	기업체수	-0.1	-1.0	6.3	0.9	2.3	-12.7	1.7	-0.9
1억원 ~5억원	1기업당종사자수	-0.9	-0.7	-1.4	-1.2	-3.6	0.6	-1.6	-1.2
	종사자수	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4
	기업체수	-1.8	-3.8	1.9	-2.3	-4.2	-14.4	-2.0	-4.2
5억원 ~10억원	1기업당종사자수	-0.1	0.7	-3.7	-2.9	-5.5	-0.5	-2.3	-2.0
	종사자수	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
	기업체수	0.6	2.0	-0.4	3.6	-2.4	-11.8	0.7	-1.5
10억원 ~50억원	1기업당종사자수	-1.3	-1.7	-4.8	-5.5	-5.9	-7.9	-3.9	-4.6
	종사자수	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
	기업체수	3.4	3.5	6.7	8.1	7.7	2.5	5.9	5.3
50억원 ~100억원	1기업당종사자수	-0.4	3.5	-7.4	-7.2	-8.3	-12.5	-4.1	-5.5
	종사자수	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
	기업체수	4.1	0.3	8.0	11.7	11.2	18.5	7.0	8.8
100억원 ~500억원	1기업당종사자수	-1.1	1.6	-2.8	-6.1	-7.4	-8.7	-3.2	-4.1
	종사자수	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
	기업체수	2.1	4.2	8.3	6.9	10.5	16.9	6.4	8.1
500억원 이상	1기업당종사자수	1.1	7.8	-2.5	0.5	-5.1	-7.5	0.3	-1.1
	종사자수	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4
	기업체수	0.7	-2.1	6.1	2.6	2.6	11.7	2.0	3.5

4) 산업중분류별 1기업당 종사자수

2002~2008년 기간 1기업당 종사자수를 산업중분류별로 보면, 「32. 전자·통신」(95.7명→110.6명, 연평균 2.4% 증가), 「34. 자동차」(88.3명→96.4명, 연평균 1.5% 증가), 「29. 기계장비」(33.1명→34.8명 연평균 0.8% 증가) 순으로 1기업당 종사자수 증가율이 높았으며, 2007년 산업분류 개편으로 221.출판업이 제외된 「22. 출판·인쇄」(36.3명→23.0명, 연평균 7.3% 감소), 「30. 컴퓨터」(50.1명→36.2명, 연평균 5.2% 감소), 「23. 석유정제」(140.5명→112.0명, 연평균 3.7% 감소) 순으로 1기업당 종사자수 감소율이 컸다.



[그림 2-29] 산업중분류별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-30] 산업중분류별 1기업당 종사자수 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-61〉 산업중분류별 1기업당 종사자수(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 명, 만명, 개)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당종사자수	44.2	44.5	45.5	44.6	44.0	42.6	44.1
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
	기업체수	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
광업	1기업당종사자수	37.0	37.7	37.4	35.5	35.7	36.4	35.3
	종사자수	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
	기업체수	388	391	391	386	373	369	364
제조업	1기업당종사자수	44.3	44.5	45.5	44.7	44.0	42.6	44.2
	종사자수	234.7	237.7	243.7	249.4	253.6	250.7	245.4
	기업체수	53035	53407	53504	55783	57602	58873	55543
15. 음식	1기업당종사자수	44.1	45.7	45.4	43.7	42.2	41.0	42.5
	종사자수	15.8	16.5	16.2	16.0	16.0	16.3	16.1
	기업체수	3586	3607	3571	3661	3777	3987	3791
16. 담배	1기업당종사자수	550.0	573.3	514.3	457.2	525.6	439.7	475.5
	종사자수	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	기업체수	6	6	6	6	5	6	6
17. 섬유	1기업당종사자수	35.4	34.4	33.2	31.1	30.4	28.3	28.7
	종사자수	16.5	15.1	13.2	11.8	11.0	10.2	9.5
	기업체수	4674	4388	3991	3805	3617	3595	3316
18. 의복	1기업당종사자수	29.3	30.1	29.4	28.3	28.8	27.0	27.5
	종사자수	11.0	9.7	8.6	8.0	7.7	7.9	7.0
	기업체수	3747	3231	2915	2832	2687	2912	2554
19. 가죽	1기업당종사자수	31.6	32.9	32.4	31.1	30.1	27.9	27.3
	종사자수	3.5	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0
	기업체수	1095	934	812	752	730	752	726
20. 목재	1기업당종사자수	24.2	24.1	23.8	23.2	23.0	22.5	23.1
	종사자수	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
	기업체수	796	790	744	794	789	824	760
21. 종이	1기업당종사자수	36.0	36.2	36.2	35.4	33.8	32.8	34.3
	종사자수	5.0	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
	기업체수	1381	1397	1351	1430	1441	1493	1417
22. 출판·인쇄	1기업당종사자수	36.3	36.8	35.9	33.9	33.6	21.7	23.0
	종사자수	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	3.0	3.0
	기업체수	2163	2115	2116	2215	2260	1405	1319
23. 석유정제	1기업당종사자수	140.5	134.2	126.7	128.2	129.5	110.6	112.0
	종사자수	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
	기업체수	72	73	75	77	76	85	87
24. 화학	1기업당종사자수	70.8	66.6	67.5	61.0	57.2	55.3	57.3
	종사자수	14.1	13.9	14.3	13.3	13.6	13.9	13.9
	기업체수	1988	2090	2117	2182	2387	2516	2429



산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	1기업당종사자수	35.4	35.4	36.7	37.4	36.2	35.4	36.2
	종사자수	15.0	15.5	16.3	17.6	17.4	17.5	16.9
	기업체수	4225	4381	4432	4709	4812	4946	4663
26. 비금속	1기업당종사자수	40.4	39.6	37.5	36.6	35.5	35.9	37.0
	종사자수	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5
	기업체수	1958	1978	1979	2020	2065	2109	2024
27. 1차금속	1기업당종사자수	69.7	66.1	64.9	62.1	57.4	56.3	58.2
	종사자수	10.2	10.3	11.0	11.3	11.4	12.0	12.5
	기업체수	1460	1560	1690	1826	1984	2122	2149
28. 조립금속	1기업당종사자수	28.1	27.3	27.6	28.1	27.7	27.2	27.9
	종사자수	15.0	16.1	17.7	20.1	21.1	22.2	21.5
	기업체수	5343	5895	6404	7151	7637	8185	7706
29. 기계장비	1기업당종사자수	33.1	32.7	32.5	32.1	32.1	32.6	34.8
	종사자수	23.4	24.4	25.4	26.7	27.7	28.6	28.5
	기업체수	7055	7481	7818	8323	8636	8753	8186
30. 컴퓨터	1기업당종사자수	50.1	49.4	51.8	43.2	41.6	39.1	36.2
	종사자수	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.1	1.7
	기업체수	507	483	478	524	542	534	480
31. 전기기계	1기업당종사자수	41.2	41.6	41.4	40.6	39.2	38.2	38.0
	종사자수	12.5	12.9	12.5	12.5	12.3	12.6	12.0
	기업체수	3025	3097	3028	3079	3139	3303	3151
32. 전자·통신	1기업당종사자수	95.7	99.1	110.2	114.8	114.9	107.3	110.6
	종사자수	30.3	32.3	35.8	38.1	39.0	36.2	34.6
	기업체수	3163	3256	3246	3319	3390	3377	3131
33. 의료·정밀	1기업당종사자수	31.0	32.1	32.4	33.7	33.8	34.0	32.4
	종사자수	3.9	3.9	4.1	4.7	5.1	5.7	5.3
	기업체수	1246	1214	1276	1405	1503	1680	1649
34. 자동차	1기업당종사자수	88.3	91.9	99.1	98.3	94.3	91.8	96.4
	종사자수	20.3	21.2	23.9	24.7	25.9	25.7	25.0
	기업체수	2299	2312	2411	2515	2744	2802	2598
35. 운송장비	1기업당종사자수	121.8	126.7	130.3	133.4	123.5	115.5	119.7
	종사자수	10.0	9.9	10.3	10.5	11.9	13.3	14.7
	기업체수	818	785	792	785	963	1150	1229
36. 가구	1기업당종사자수	29.5	28.9	28.7	26.8	26.2	25.0	25.8
	종사자수	6.6	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.6
	기업체수	2226	2141	2050	2140	2178	2337	2172
37. 재생원료	1기업당종사자수	19.4	18.9	20.6	23.1	21.4		
	종사자수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		
	기업체수	202	193	202	233	240		

〈표 2-62〉 산업중분류별 1기업당 종사자수 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당종사자수	0.6	2.3	-1.8	-1.5	-3.2	3.7	-0.8	0.0
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
광업	1기업당종사자수	1.8	-0.9	-5.1	0.7	1.9	-3.1	-0.3	-0.8
	종사자수	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
	기업체수	0.8	0.0	-1.3	-3.4	-1.1	-1.4	-1.0	-1.1
제조업	1기업당종사자수	0.6	2.3	-1.8	-1.5	-3.2	3.7	-0.8	0.0
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
	기업체수	0.7	0.2	4.3	3.3	2.2	-5.7	2.1	0.8
15. 음식	1기업당종사자수	3.6	-0.5	-3.7	-3.5	-3.0	3.8	-1.5	-0.6
	종사자수	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
	기업체수	0.6	-1.0	2.5	3.2	5.6	-4.9	2.1	0.9
16. 담배	1기업당종사자수	4.2	-10.3	-11.1	15.0	-16.3	8.2	-4.4	-2.4
	종사자수	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
	기업체수	0.0	0.0	0.0	-16.7	20.0	0.0	0.0	0.0
17. 섬유	1기업당종사자수	-2.7	-3.5	-6.2	-2.4	-6.9	1.4	-4.4	-3.4
	종사자수	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
	기업체수	-6.1	-9.0	-4.7	-4.9	-0.6	-7.8	-5.1	-5.6
18. 의복	1기업당종사자수	2.7	-2.3	-3.7	1.5	-6.0	1.8	-1.6	-1.1
	종사자수	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
	기업체수	-13.8	-9.8	-2.8	-5.1	8.4	-12.3	-4.9	-6.2
19. 가죽	1기업당종사자수	3.8	-1.5	-4.0	-3.2	-7.2	-1.9	-2.5	-2.4
	종사자수	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
	기업체수	-14.7	-13.1	-7.4	-2.9	3.0	-3.5	-7.2	-6.6
20. 목재	1기업당종사자수	-0.2	-1.3	-2.7	-0.5	-2.2	2.6	-1.4	-0.7
	종사자수	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
	기업체수	-0.8	-5.8	6.7	-0.6	4.4	-7.8	0.7	-0.8
21. 종이	1기업당종사자수	0.4	0.1	-2.2	-4.6	-2.9	4.7	-1.9	-0.8
	종사자수	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
	기업체수	1.2	-3.3	5.8	0.8	3.6	-5.1	1.6	0.4
22. 출판·인쇄	1기업당종사자수	1.5	-2.5	-5.5	-0.9	-35.5	6.4	-9.8	-7.3
	종사자수	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6
	기업체수	-2.2	0.0	4.7	2.0	-37.8	-6.1	-8.3	-7.9
23. 석유정제	1기업당종사자수	-4.5	-5.6	1.2	1.0	-14.6	1.3	-4.7	-3.7
	종사자수	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
	기업체수	1.4	2.7	2.7	-1.3	11.8	2.4	3.4	3.2
24. 화학	1기업당종사자수	-5.9	1.4	-9.7	-6.2	-3.2	3.7	-4.8	-3.4
	종사자수	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2
	기업체수	5.1	1.3	3.1	9.4	5.4	-3.5	4.8	3.4

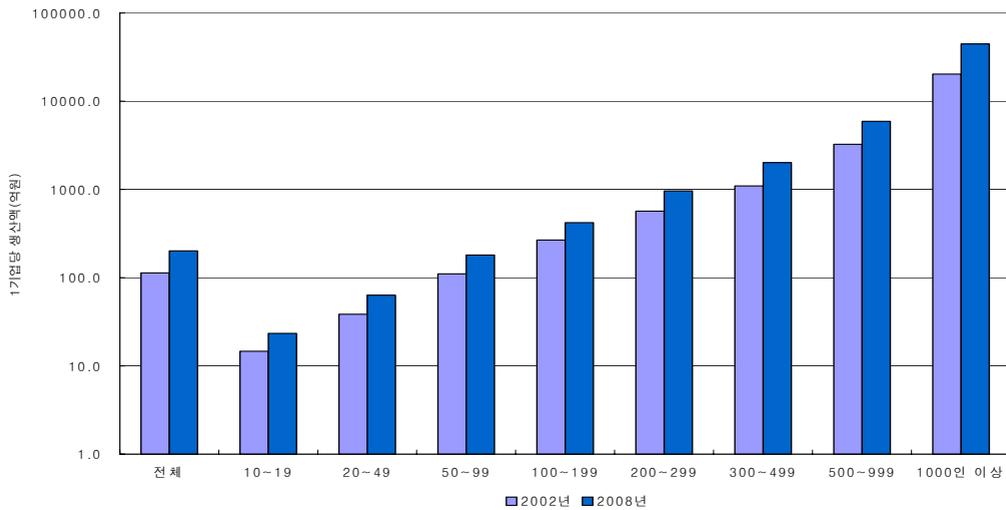


산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	1기업당종사자수	0.1	3.5	2.0	-3.5	-2.1	2.3	0.0	0.4
	종사자수	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
	기업체수	3.7	1.2	6.3	2.2	2.8	-5.7	3.2	1.7
26. 비금속	1기업당종사자수	-2.2	-5.2	-2.5	-2.8	1.0	3.1	-2.4	-1.5
	종사자수	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
	기업체수	1.0	0.1	2.1	2.2	2.1	-4.0	1.5	0.6
27. 1차금속	1기업당종사자수	-5.3	-1.8	-4.3	-7.6	-1.8	3.3	-4.2	-3.0
	종사자수	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
	기업체수	6.8	8.3	8.0	8.7	7.0	1.3	7.8	6.7
28. 조립금속	1기업당종사자수	-2.9	1.4	1.5	-1.3	-1.8	2.8	-0.6	-0.1
	종사자수	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
	기업체수	10.3	8.6	11.7	6.8	7.2	-5.9	8.9	6.3
29. 기계장비	1기업당종사자수	-1.4	-0.4	-1.2	-0.1	1.7	6.6	-0.3	0.8
	종사자수	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
	기업체수	6.0	4.5	6.5	3.8	1.4	-6.5	4.4	2.5
30. 컴퓨터	1기업당종사자수	-1.3	4.8	-16.6	-3.7	-5.9	-7.4	-4.8	-5.2
	종사자수	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
	기업체수	-4.7	-1.0	9.6	3.4	-1.5	-10.1	1.0	-0.9
31. 전기기계	1기업당종사자수	0.9	-0.5	-2.0	-3.4	-2.5	-0.5	-1.5	-1.3
	종사자수	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
	기업체수	2.4	-2.2	1.7	1.9	5.2	-4.6	1.8	0.7
32. 전자·통신	1기업당종사자수	3.5	11.3	4.1	0.1	-6.6	3.0	2.3	2.4
	종사자수	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
	기업체수	2.9	-0.3	2.2	2.1	-0.4	-7.3	1.3	-0.2
33. 의료·정밀	1기업당종사자수	3.8	0.8	4.1	0.2	0.6	-4.5	1.9	0.8
	종사자수	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6
	기업체수	-2.6	5.1	10.1	7.0	11.8	-1.8	6.2	4.8
34. 자동차	1기업당종사자수	4.0	7.8	-0.8	-4.1	-2.6	5.0	0.8	1.5
	종사자수	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
	기업체수	0.6	4.3	4.3	9.1	2.1	-7.3	4.0	2.1
35. 운송장비	1기업당종사자수	4.1	2.8	2.3	-7.4	-6.5	3.6	-1.0	-0.3
	종사자수	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
	기업체수	-4.0	0.9	-0.9	22.7	19.4	6.9	7.1	7.0
36. 가구	1기업당종사자수	-2.2	-0.5	-6.7	-2.4	-4.3	2.9	-3.2	-2.2
	종사자수	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
	기업체수	-3.8	-4.3	4.4	1.8	7.3	-7.1	1.0	-0.4
37. 재생원료	1기업당종사자수	-2.5	9.1	11.7	-7.1				
	종사자수	-6.9	14.2	28.9	-4.3				
	기업체수	-4.5	4.7	15.3	3.0				

사. 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

1) 종사자규모별 1기업당 생산액

2002~2008년 기간 동안 10인 이상 광업·제조업 기업체의 1기업당 명목생산액은 113.0억원에서 201.3억원으로 연평균 10.1% 증가하였다. 1기업당 생산액 변화를 종사자규모별로 보면 종사자수 300인 이상의 1기업당 생산액 증가율이 종사자수 300인 미만에서 보다 높게 나타났다. 종사자수 1000인 이상 규모에서 1기업당 생산액(2.0조원→4.5조원, 연평균 14.0% 증가), 종사자수 300~499인규모 1기업당 생산액(1099.0억원→2011.1억원, 연평균 10.6% 증가), 종사자수 500~999인 규모 1기업당 생산액(3251.7억원→5930.7억원, 연평균 10.5% 증가) 순으로 증가율이 높게 나타났다. 종사자수 300인 미만 규모에서는 1기업당 생산액이 연평균 약 8%~9% 증가하였다.



[그림 2-31] 종사자규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-63〉 종사자규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 억원, 조원, 천개)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당생산액	113.0	119.8	140.9	144.7	150.2	160.5	201.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
10~19인	1기업당생산액	14.6	15.6	17.5	17.9	19.0	19.8	23.3
	생산액	41.0	44.0	49.2	53.6	58.9	64.2	70.7
	기업체수	28.0	28.2	28.2	29.9	31.0	32.5	30.3

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
20~49인	1기업당생산액	38.6	40.6	45.8	47.8	50.4	54.6	63.2
	생산액	67.2	71.1	80.8	86.3	94.3	101.5	110.7
	기업체수	17.4	17.5	17.6	18.1	18.7	18.6	17.5
50~99인	1기업당생산액	110.2	117.5	131.0	138.8	147.5	160.9	180.7
	생산액	52.3	56.8	62.2	67.1	72.4	76.0	85.2
	기업체수	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	4.7	4.7
100~199인	1기업당생산액	267.1	277.1	310.5	332.0	347.7	372.0	422.1
	생산액	54.0	54.6	63.4	67.5	71.0	80.3	89.0
	기업체수	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1
200~299인	1기업당생산액	566.6	588.7	673.5	697.3	762.7	834.8	963.9
	생산액	30.3	33.2	38.9	44.1	43.4	48.2	60.1
	기업체수	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
300~499인	1기업당생산액	1099.0	1036.6	1202.5	1391.7	1281.8	1681.2	2011.1
	생산액	38.0	35.9	44.4	46.3	46.1	57.7	66.0
	기업체수	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
500~999인	1기업당생산액	3251.7	3369.5	3858.0	3998.8	4701.7	4927.5	5930.7
	생산액	72.5	79.5	88.0	93.6	109.5	109.9	129.9
	기업체수	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1000인 이상	1기업당생산액	20353.8	21535.1	25788.9	27893.1	31001.3	37206.9	44678.8
	생산액	248.3	269.2	332.7	354.2	375.1	413.0	513.8
	기업체수	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

<표 2-64> 종사자규모별 1기업당 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

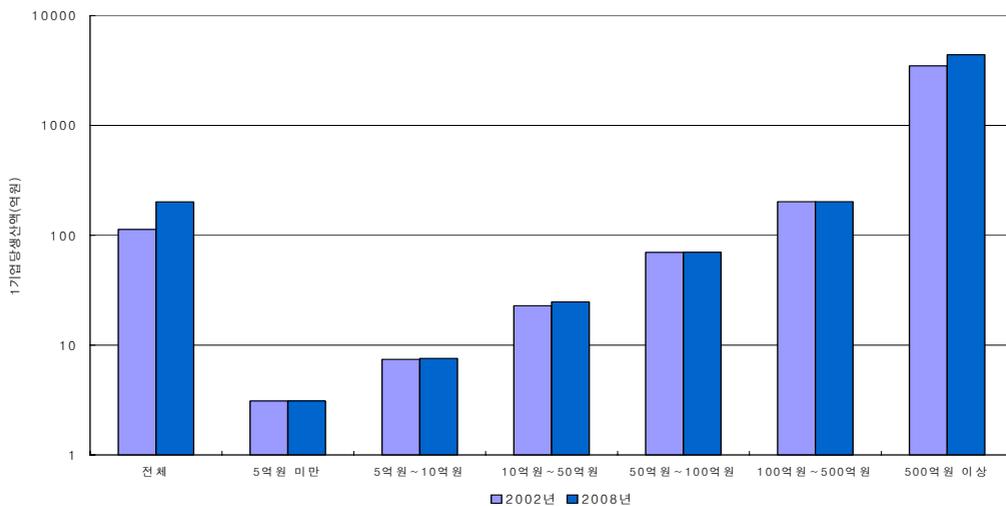
(단위 : %)

종사자규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당생산액	6.0	17.7	2.7	3.8	6.8	25.4	7.3	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
10~19인	1기업당생산액	6.5	12.2	2.7	5.9	4.0	18.1	6.2	8.1
	생산액	7.3	12.0	8.9	9.9	9.0	10.1	9.4	9.5
	기업체수	0.7	-0.2	6.1	3.8	4.8	-6.8	3.0	1.3
20~49인	1기업당생산액	5.1	12.8	4.3	5.5	8.3	15.9	7.2	8.6
	생산액	5.7	13.6	6.9	9.3	7.6	9.1	8.6	8.7
	기업체수	0.5	0.7	2.5	3.6	-0.6	-5.9	1.3	0.1
50~99인	1기업당생산액	6.6	11.5	5.9	6.3	9.1	12.3	7.9	8.6
	생산액	8.5	9.5	8.0	7.9	4.9	12.2	7.7	8.5
	기업체수	1.8	-1.9	2.0	1.6	-3.9	-0.1	-0.1	-0.1
100~199인	1기업당생산액	3.8	12.0	6.9	4.7	7.0	13.4	6.9	7.9
	생산액	1.2	16.1	6.4	5.1	13.2	10.8	8.3	8.7
	기업체수	-2.4	3.7	-0.5	0.4	5.8	-2.3	1.3	0.7

종사자규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
200~299인	1기업당생산액	3.9	14.4	3.5	9.4	9.5	15.5	8.1	9.3
	생산액	9.5	17.0	13.4	-1.5	11.0	24.9	9.7	12.1
	기업체수	5.4	2.3	9.5	-10.0	1.4	8.1	1.5	2.6
300~499인	1기업당생산액	-5.7	16.0	15.7	-7.9	31.2	19.6	8.9	10.6
	생산액	-5.7	23.7	4.4	-0.4	25.0	14.4	8.7	9.6
	기업체수	0.0	6.6	-9.8	8.1	-4.7	-4.4	-0.2	-0.9
500~999인	1기업당생산액	3.6	14.5	3.7	17.6	4.8	20.4	8.7	10.5
	생산액	9.7	10.6	6.4	17.1	0.3	18.2	8.7	10.2
	기업체수	5.8	-3.4	2.6	-0.4	-4.3	-1.8	0.0	-0.3
1000인 이상	1기업당생산액	5.8	19.8	8.2	11.1	20.0	20.1	12.8	14.0
	생산액	8.4	23.6	6.5	5.9	10.1	24.4	10.7	12.9
	기업체수	2.5	3.2	-1.6	-4.7	-8.3	3.6	-1.9	-1.0

2) 생산액규모별 1기업당 생산액

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 1기업당 생산액 변화를 보면, 생산액 500억원 이상 규모의 1기업당 생산액(3484.7억원→4403.5억원, 연평균 4.0% 증가), 생산액 10억원~50억원 미만 규모의 1기업당 생산액(22.9억원→24.7억원, 연평균 1.3% 증가) 순으로 증가율이 높았다. 그 밖의 생산액규모의 1기업당 생산액은 연평균 약 0.0%~0.3%의 증가율을 나타냈다.



[그림 2-32] 생산액규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-65> 생산액규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 억원, 조원, 천개)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당생산액	113.0	119.8	140.9	144.7	150.2	160.5	201.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
5억원 미만	1기업당생산액	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1
	생산액	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1
	기업체수	6.9	6.2	5.2	5.0	4.6	5.0	3.6
5억원 ~10억원	1기업당생산액	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
	생산액	7.2	7.1	6.4	6.5	6.3	6.1	4.9
	기업체수	9.7	9.5	8.5	8.7	8.3	8.0	6.5
10억원 ~50억원	1기업당생산액	22.9	23.0	23.5	23.6	23.8	23.9	24.7
	생산액	58.9	60.9	64.0	67.9	72.6	73.5	71.3
	기업체수	25.7	26.4	27.3	28.8	30.4	30.7	28.9
50억원 ~100억원	1기업당생산액	69.7	69.8	69.7	69.5	69.6	69.7	70.0
	생산액	38.0	40.4	44.3	46.8	49.9	52.7	56.9
	기업체수	5.5	5.8	6.3	6.7	7.2	7.6	8.1
100억원 ~500억원	1기업당생산액	202.1	202.7	200.6	201.4	201.4	201.2	201.8
	생산액	89.8	94.1	103.7	110.9	118.3	126.0	138.2
	기업체수	4.4	4.6	5.2	5.5	5.9	6.3	6.8
500억원 이상	1기업당생산액	3484.7	3579.0	3802.1	3891.8	3984.6	4120.1	4403.5
	생산액	407.7	439.9	539.5	579.1	622.4	690.9	853.0
	기업체수	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9

<표 2-66> 생산액규모별 1기업당 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

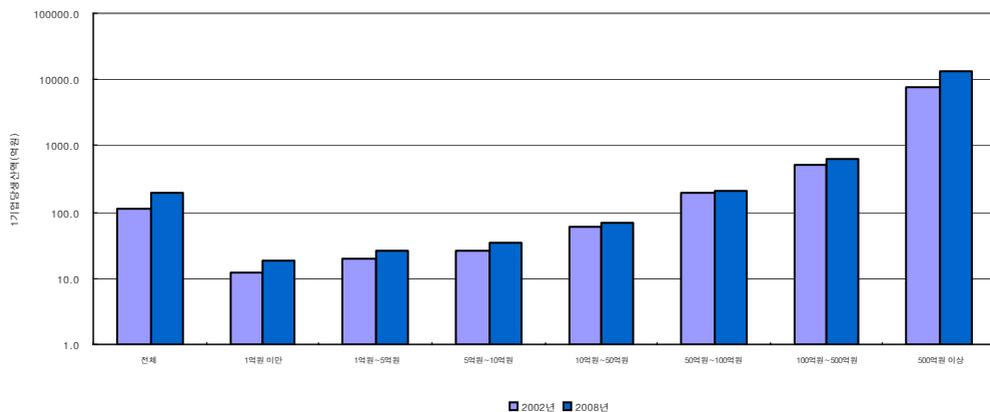
(단위 : %)

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당생산액	6.0	17.7	2.7	3.8	6.8	25.4	7.3	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
5억원 미만	1기업당생산액	-0.2	0.2	0.4	0.5	-3.9	3.2	-0.6	0.0
	생산액	-10.6	-15.8	-2.6	-7.9	3.9	-24.7	-6.9	-10.1
	기업체수	-10.4	-16.0	-3.1	-8.4	8.1	-27.0	-6.3	-10.1
5억원 ~10억원	1기업당생산액	0.4	0.7	-0.1	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3
	생산액	-1.8	-10.1	1.7	-3.6	-3.0	-19.2	-3.4	-6.3
	기업체수	-2.2	-10.8	1.8	-4.0	-3.1	-19.5	-3.7	-6.6

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
10억원 ~50억원	1기업당생산액	0.7	1.9	0.6	0.9	0.5	3.2	0.9	1.3
	생산액	3.5	5.1	6.1	6.8	1.3	-2.9	4.5	3.3
	기업체수	2.8	3.2	5.4	5.9	0.9	-6.0	3.6	1.9
50억원 ~100억원	1기업당생산액	0.2	-0.1	-0.3	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1
	생산액	6.3	9.5	5.8	6.6	5.5	8.0	6.8	7.0
	기업체수	6.2	9.6	6.1	6.6	5.4	7.5	6.8	6.9
100억원 ~500억원	1기업당생산액	0.3	-1.0	0.4	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0
	생산액	4.8	10.2	7.0	6.7	6.6	9.7	7.0	7.5
	기업체수	4.5	11.3	6.6	6.6	6.7	9.3	7.1	7.5
500억원 이상	1기업당생산액	2.7	6.2	2.4	2.4	3.4	6.9	3.4	4.0
	생산액	7.9	22.7	7.3	7.5	11.0	23.5	11.1	13.1
	기업체수	5.0	15.5	4.9	5.0	7.4	15.5	7.5	8.8

3) 유형고정자산규모별 1기업당 생산액

2002~2008년 기간 동안 1기업당 생산액을 유형고정자산규모별로 보면, 유형고정자산 100억원 미만에서는 유형고정자산규모와 1기업당 생산액 연평균 증가율이 반비례 관계를 나타냈으며, 유형고정자산 100억원 이상 규모에서는 유형자산규모와 1기업당 생산액 연평균 증가율이 비례하였다. 유형고정자산 500억원 이상 규모의 1기업당 생산액(7753.0억원



[그림 2-33] 유형고정자산규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

→13123.8억원, 연평균 9.2% 증가), 유형고정자산 1억원 미만 규모의 1기업당 생산액(12.5억원→18.6억원, 연평균 6.8% 증가), 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모의 1기업당 생산액(19.6억원→26.7억원, 연평균 5.3% 증가) 순으로 생산액 증가율이 높게 나타났다. 반면 유형고정자산 50억원~100억원 미만 규모의 1기업당 생산액(197.1억원→211.3억원, 연평균 1.2% 증가), 유형고정자산 10억원~50억원 미만 규모의 1기업당 생산액(60.2억원→66.8억원, 연평균 1.7% 증가) 순으로 1기업당 생산액 증가율이 낮았다.

〈표 2-67〉 유형고정자산규모별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 억원, 조원, 천개)

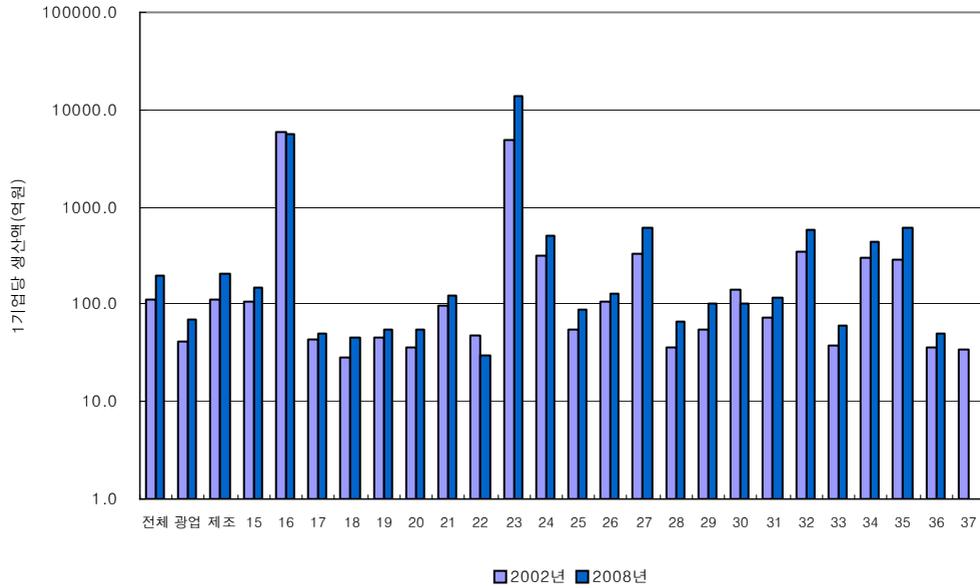
유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당생산액	113.0	119.8	140.9	144.7	150.2	160.5	201.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	기업체수	53.4	53.8	53.9	56.2	58.0	59.2	55.9
1억원 미만	1기업당생산액	12.5	12.8	14.2	14.7	15.7	16.2	18.6
	생산액	14.8	15.1	16.6	18.2	19.6	20.7	20.7
	기업체수	11.8	11.8	11.7	12.4	12.5	12.8	11.2
1억원 ~5억원	1기업당생산액	19.6	20.1	22.2	22.7	23.4	23.7	26.7
	생산액	28.5	28.8	30.6	31.8	32.1	31.1	30.0
	기업체수	14.6	14.3	13.8	14.1	13.7	13.2	11.3
5억원 ~10억원	1기업당생산액	26.0	27.5	29.5	29.9	30.6	30.5	33.5
	생산액	24.2	25.8	28.2	28.5	30.2	29.4	28.5
	기업체수	9.3	9.4	9.6	9.5	9.9	9.6	8.5
10억원 ~50억원	1기업당생산액	60.2	61.3	67.8	65.7	65.4	65.2	66.8
	생산액	84.1	88.6	101.3	104.8	112.7	121.1	127.0
	기업체수	14.0	14.4	14.9	15.9	17.2	18.6	19.0
50억원 ~100억원	1기업당생산액	197.1	202.6	232.3	230.5	219.2	210.5	211.3
	생산액	35.7	38.2	43.9	47.1	50.0	53.4	63.5
	기업체수	1.8	1.9	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0
100억원 ~500억원	1기업당생산액	528.6	542.9	627.1	642.3	648.5	637.9	644.5
	생산액	79.8	83.7	100.7	111.8	120.6	131.1	154.9
	기업체수	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4
500억원 이상	1기업당생산액	7753.0	8329.0	10235.7	10366.6	10850.4	11797.8	13123.8
	생산액	336.5	364.0	438.1	470.6	505.6	563.9	700.8
	기업체수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5

〈표 2-68〉 유형고정자산규모별 1기업당 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

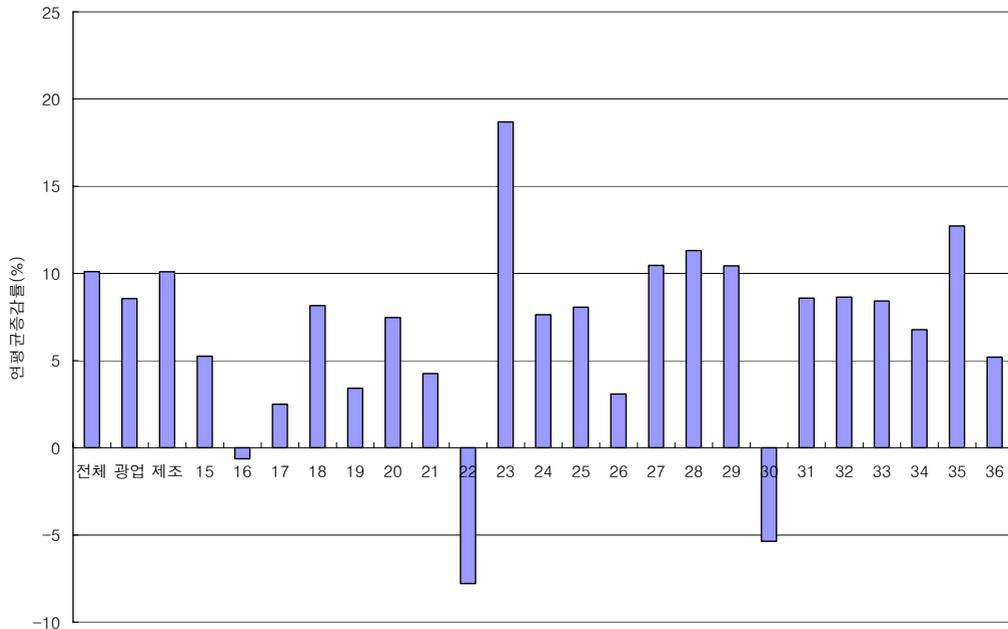
유형고정 자산규모		전년비						전년동월비	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당생산액	6.0	17.7	2.7	3.8	6.8	25.4	7.3	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
1억원 미만	1기업당생산액	2.5	10.8	3.1	6.9	3.2	14.7	5.3	6.8
	생산액	2.4	9.7	9.7	7.9	5.7	0.1	7.0	5.8
	기업체수	-0.1	-1.0	6.3	0.9	2.3	-12.7	1.7	-0.9
1억원 ~5억원	1기업당생산액	2.8	10.5	2.0	3.3	1.1	12.6	3.9	5.3
	생산액	1.0	6.3	3.9	1.0	-3.1	-3.6	1.8	0.8
	기업체수	-1.8	-3.8	1.9	-2.3	-4.2	-14.4	-2.0	-4.2
5억원 ~10억원	1기업당생산액	6.0	7.1	1.4	2.2	-0.3	10.0	3.2	4.3
	생산액	6.6	9.2	1.0	5.9	-2.7	-3.0	3.9	2.7
	기업체수	0.6	2.0	-0.4	3.6	-2.4	-11.8	0.7	-1.5
10억원 ~50억원	1기업당생산액	1.8	10.5	-3.0	-0.5	-0.3	2.4	1.6	1.7
	생산액	5.3	14.4	3.5	7.6	7.4	4.9	7.6	7.1
	기업체수	3.4	3.5	6.7	8.1	7.7	2.5	5.9	5.3
50억원 ~100억원	1기업당생산액	2.8	14.7	-0.8	-4.9	-4.0	0.4	1.3	1.2
	생산액	7.0	15.0	7.1	6.2	6.8	19.0	8.4	10.1
	기업체수	4.1	0.3	8.0	11.7	11.2	18.5	7.0	8.8
100억원 ~500억원	1기업당생산액	2.7	15.5	2.4	1.0	-1.6	1.0	3.8	3.4
	생산액	4.9	20.3	11.0	7.9	8.7	18.1	10.4	11.7
	기업체수	2.1	4.2	8.3	6.9	10.5	16.9	6.4	8.1
500억원 이상	1기업당생산액	7.4	22.9	1.3	4.7	8.7	11.2	8.8	9.2
	생산액	8.2	20.4	7.4	7.4	11.5	24.3	10.9	13.0
	기업체수	0.7	-2.1	6.1	2.6	2.6	11.7	2.0	3.5

4) 산업중분류별 1기업당 생산액

2002~2008년 기간 1기업당 생산액을 산업중분류별로 보면, 「23. 석유정제」(4868.4억원 →1.4조원, 연평균 18.7% 증가), 「35. 운송장비」(293.6억원→602.4억원, 연평균 12.7% 증가), 「28. 조립금속」(35.7억원→67.8억원, 연평균 11.3% 증가) 순으로 1기업당 생산액 증가율이 높았으며, 2007년 산업분류 개편으로 221.출판업이 제외된 「22. 출판·인쇄」(48.4억원→29.7억원, 연평균 7.8% 감소), 「30. 컴퓨터」(142.3억원→102.2억원, 연평균 5.4% 감소), 「16. 담배」(5788.0억원→5572.4억원, 연평균 0.6% 감소) 순으로 1기업당 생산액 감소율이 컸다.



[그림 2-34] 산업중분류별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-35] 산업중분류별 1기업당 생산액 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-69〉 산업중분류별 1기업당 생산액(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 억원, 조원, 개)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1기업당생산액	113.0	119.8	140.9	144.7	150.2	160.5	201.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	기업체수	53423	53798	53895	56169	57975	59242	55907
광업	1기업당생산액	42.5	45.5	49.0	53.8	55.9	57.8	69.5
	생산액	1.6	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.5
	기업체수	388	391	391	386	373	369	364
제조업	1기업당생산액	113.5	120.3	141.6	145.3	150.8	161.1	202.2
	생산액	602.0	642.5	757.6	810.7	868.8	948.6	1122.9
	기업체수	53035	53407	53504	55783	57602	58873	55543
15. 음식	1기업당생산액	108.4	113.1	125.1	122.6	120.4	121.4	147.4
	생산액	38.9	40.8	44.7	44.9	45.5	48.4	55.9
	기업체수	3586	3607	3571	3661	3777	3987	3791
16. 담배	1기업당생산액	5788.0	6413.6	7181.3	4796.4	6031.6	4960.8	5572.4
	생산액	3.5	3.8	4.3	2.9	3.0	3.0	3.3
	기업체수	6	6	6	6	5	6	6
17. 섬유	1기업당생산액	44.3	43.1	44.8	44.3	47.5	44.7	51.4
	생산액	20.7	18.9	17.9	16.8	17.2	16.1	17.0
	기업체수	4674	4388	3991	3805	3617	3595	3316
18. 의복	1기업당생산액	27.9	30.8	33.1	34.4	38.1	37.8	44.7
	생산액	10.5	9.9	9.7	9.7	10.2	11.0	11.4
	기업체수	3747	3231	2915	2832	2687	2912	2554
19. 가죽	1기업당생산액	45.7	48.3	50.7	48.3	49.2	48.0	55.8
	생산액	5.0	4.5	4.1	3.6	3.6	3.6	4.1
	기업체수	1095	934	812	752	730	752	726
20. 목재	1기업당생산액	36.0	37.0	45.7	43.4	45.0	47.8	55.5
	생산액	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.9	4.2
	기업체수	796	790	744	794	789	824	760
21. 종이	1기업당생산액	95.2	93.8	98.6	93.4	92.3	97.4	122.2
	생산액	13.1	13.1	13.3	13.4	13.3	14.5	17.3
	기업체수	1381	1397	1351	1430	1441	1493	1417
출판·인쇄	1기업당생산액	48.4	47.3	47.6	48.4	48.4	24.5	29.7
	생산액	10.5	10.0	10.1	10.7	10.9	3.4	3.9
	기업체수	2163	2115	2116	2215	2260	1405	1319
23. 석유정제	1기업당생산액	4868.4	5088.1	6383.9	7875.7	9213.9	9359.4	13607.5
	생산액	35.1	37.1	47.9	60.6	70.0	79.6	118.4
	기업체수	72	73	75	77	76	85	87
24. 화학	1기업당생산액	320.6	328.2	393.9	385.2	364.9	389.1	498.4
	생산액	63.7	68.6	83.4	84.1	87.1	97.9	121.1
	기업체수	1988	2090	2117	2182	2387	2516	2429



산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	1기업당생산액	54.9	55.9	64.0	70.8	70.7	75.7	87.4
	생산액	23.2	24.5	28.3	33.4	34.0	37.5	40.8
	기업체수	4225	4381	4432	4709	4812	4946	4663
26. 비금속	1기업당생산액	107.1	109.8	105.5	102.0	102.2	106.9	128.5
	생산액	21.0	21.7	20.9	20.6	21.1	22.5	26.0
	기업체수	1958	1978	1979	2020	2065	2109	2024
27. 1차금속	1기업당생산액	336.7	355.3	444.9	455.3	444.5	483.7	611.4
	생산액	49.2	55.4	75.2	83.1	88.2	102.6	131.4
	기업체수	1460	1560	1690	1826	1984	2122	2149
28. 조립금속	1기업당생산액	35.7	36.3	44.0	47.6	49.6	54.5	67.8
	생산액	19.0	21.4	28.2	34.1	37.8	44.6	52.2
	기업체수	5343	5895	6404	7151	7637	8185	7706
29. 기계장비	1기업당생산액	55.6	58.8	67.7	71.8	75.4	81.8	100.8
	생산액	39.2	44.0	53.0	59.8	65.1	71.6	82.5
	기업체수	7055	7481	7818	8323	8636	8753	8186
30. 컴퓨터	1기업당생산액	142.3	117.1	111.7	106.2	102.3	97.7	102.2
	생산액	7.2	5.7	5.3	5.6	5.5	5.2	4.9
	기업체수	507	483	478	524	542	534	480
31. 전기기계	1기업당생산액	72.4	75.8	90.6	92.9	99.9	106.8	118.6
	생산액	21.9	23.5	27.4	28.6	31.4	35.3	37.4
	기업체수	3025	3097	3028	3079	3139	3303	3151
32. 전자·통신	1기업당생산액	348.5	378.5	456.1	440.4	451.8	474.2	572.9
	생산액	110.2	123.2	148.0	146.2	153.2	160.1	179.4
	기업체수	3163	3256	3246	3319	3390	3377	3131
33. 의료·정밀	1기업당생산액	37.7	40.2	44.5	50.3	51.8	65.8	61.2
	생산액	4.7	4.9	5.7	7.1	7.8	11.1	10.1
	기업체수	1246	1214	1276	1405	1503	1680	1649
34. 자동차	1기업당생산액	303.0	320.9	362.7	388.8	393.7	409.8	449.1
	생산액	69.7	74.2	87.4	97.8	108.0	114.8	116.7
	기업체수	2299	2312	2411	2515	2744	2802	2598
35. 운송장비	1기업당생산액	293.6	320.5	360.6	425.7	425.2	446.8	602.4
	생산액	24.0	25.2	28.6	33.4	40.9	51.4	74.0
	기업체수	818	785	792	785	963	1150	1229
36. 가구	1기업당생산액	36.9	38.6	45.7	44.0	44.4	44.6	50.0
	생산액	8.2	8.3	9.4	9.4	9.7	10.4	10.9
	기업체수	2226	2141	2050	2140	2178	2337	2172
37. 재생원료	1기업당생산액	34.2	37.9	71.9	65.9	64.3		
	생산액	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5		
	기업체수	202	193	202	233	240		

〈표 2-70〉 산업중분류별 1기업당 생산액 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1기업당생산액	6.0	17.7	2.7	3.8	6.8	25.4	7.3	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	기업체수	0.7	0.2	4.2	3.2	2.2	-5.6	2.1	0.8
광업	1기업당생산액	7.1	7.7	9.9	3.8	3.4	20.3	6.4	8.6
	생산액	7.9	7.7	8.5	0.3	2.3	18.7	5.3	7.4
	기업체수	0.8	0.0	-1.3	-3.4	-1.1	-1.4	-1.0	-1.1
제조업	1기업당생산액	6.0	17.7	2.6	3.8	6.8	25.5	7.3	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.2	9.2	18.4	9.5	10.9
	기업체수	0.7	0.2	4.3	3.3	2.2	-5.7	2.1	0.8
15. 음식	1기업당생산액	4.3	10.6	-2.0	-1.8	0.8	21.5	2.3	5.3
	생산액	5.0	9.5	0.5	1.3	6.4	15.5	4.5	6.2
	기업체수	0.6	-1.0	2.5	3.2	5.6	-4.9	2.1	0.9
16. 담배	1기업당생산액	10.8	12.0	-33.2	25.8	-17.8	12.3	-3.0	-0.6
	생산액	10.8	12.0	-33.2	4.8	-1.3	12.3	-3.0	-0.6
	기업체수	0.0	0.0	0.0	-16.7	20.0	0.0	0.0	0.0
17. 섬유	1기업당생산액	-2.6	3.8	-1.1	7.4	-6.0	15.0	0.2	2.5
	생산액	-8.6	-5.5	-5.7	2.1	-6.6	6.0	-4.9	-3.2
	기업체수	-6.1	-9.0	-4.7	-4.9	-0.6	-7.8	-5.1	-5.6
18. 의복	1기업당생산액	10.3	7.6	3.9	10.6	-0.7	18.2	6.3	8.2
	생산액	-4.9	-2.9	0.9	5.0	7.6	3.7	1.0	1.5
	기업체수	-13.8	-9.8	-2.8	-5.1	8.4	-12.3	-4.9	-6.2
19. 가죽	1기업당생산액	5.8	4.9	-4.7	1.7	-2.4	16.3	1.0	3.4
	생산액	-9.7	-8.8	-11.7	-1.3	0.6	12.3	-6.3	-3.4
	기업체수	-14.7	-13.1	-7.4	-2.9	3.0	-3.5	-7.2	-6.6
20. 목재	1기업당생산액	2.8	23.5	-5.2	3.8	6.1	16.2	5.8	7.5
	생산액	2.0	16.3	1.2	3.1	10.8	7.2	6.5	6.6
	기업체수	-0.8	-5.8	6.7	-0.6	4.4	-7.8	0.7	-0.8
21. 종이	1기업당생산액	-1.4	5.1	-5.3	-1.1	5.5	25.5	0.5	4.3
	생산액	-0.3	1.6	0.2	-0.3	9.3	19.1	2.0	4.7
	기업체수	1.2	-3.3	5.8	0.8	3.6	-5.1	1.6	0.4
22. 출판·인쇄	1기업당생산액	-2.3	0.6	1.7	0.1	-49.4	21.5	-12.7	-7.8
	생산액	-4.4	0.6	6.4	2.1	-68.5	14.0	-19.9	-15.1
	기업체수	-2.2	0.0	4.7	2.0	-37.8	-6.1	-8.3	-7.9
23. 석유정제	1기업당생산액	4.5	25.5	23.4	17.0	1.6	45.4	14.0	18.7
	생산액	6.0	28.9	26.7	15.5	13.6	48.8	17.8	22.5
	기업체수	1.4	2.7	2.7	-1.3	11.8	2.4	3.4	3.2
24. 화학	1기업당생산액	2.4	20.0	-2.2	-5.3	6.6	28.1	3.9	7.6
	생산액	7.6	21.6	0.8	3.6	12.4	23.7	9.0	11.3
	기업체수	5.1	1.3	3.1	9.4	5.4	-3.5	4.8	3.4



산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	1기업당생산액	1.8	14.3	10.8	-0.2	7.1	15.5	6.6	8.1
	생산액	5.6	15.7	17.7	2.0	10.1	8.9	10.1	9.9
	기업체수	3.7	1.2	6.3	2.2	2.8	-5.7	3.2	1.7
26. 비금속	1기업당생산액	2.5	-4.0	-3.2	0.2	4.6	20.3	0.0	3.1
	생산액	3.5	-3.9	-1.2	2.4	6.8	15.4	1.4	3.7
	기업체수	1.0	0.1	2.1	2.2	2.1	-4.0	1.5	0.6
27. 1차금속	1기업당생산액	5.5	25.2	2.3	-2.4	8.8	26.4	7.5	10.5
	생산액	12.8	35.6	10.6	6.1	16.4	28.0	15.9	17.8
	기업체수	6.8	8.3	8.0	8.7	7.0	1.3	7.8	6.7
28. 조립금속	1기업당생산액	1.9	21.2	8.1	4.1	10.0	24.4	8.9	11.3
	생산액	12.4	31.7	20.8	11.1	17.9	17.1	18.6	18.3
	기업체수	10.3	8.6	11.7	6.8	7.2	-5.9	8.9	6.3
29. 기계장비	1기업당생산액	5.8	15.2	6.0	5.0	8.5	23.2	8.0	10.4
	생산액	12.1	20.4	12.9	8.9	10.0	15.2	12.8	13.2
	기업체수	6.0	4.5	6.5	3.8	1.4	-6.5	4.4	2.5
30. 컴퓨터	1기업당생산액	-17.8	-4.6	-4.9	-3.6	-4.5	4.6	-7.2	-5.4
	생산액	-21.7	-5.6	4.2	-0.3	-5.9	-6.0	-6.3	-6.2
	기업체수	-4.7	-1.0	9.6	3.4	-1.5	-10.1	1.0	-0.9
31. 전기기계	1기업당생산액	4.7	19.5	2.6	7.6	6.8	11.1	8.1	8.6
	생산액	7.2	16.8	4.3	9.7	12.4	6.0	10.0	9.3
	기업체수	2.4	-2.2	1.7	1.9	5.2	-4.6	1.8	0.7
32. 전자·통신	1기업당생산액	8.6	20.5	-3.4	2.6	4.9	20.8	6.4	8.6
	생산액	11.8	20.1	-1.3	4.8	4.5	12.0	7.8	8.5
	기업체수	2.9	-0.3	2.2	2.1	-0.4	-7.3	1.3	-0.2
33. 의료·정밀	1기업당생산액	6.7	10.5	13.2	3.0	26.9	-6.9	11.8	8.4
	생산액	4.0	16.1	24.6	10.2	41.9	-8.7	18.7	13.6
	기업체수	-2.6	5.1	10.1	7.0	11.8	-1.8	6.2	4.8
34. 자동차	1기업당생산액	5.9	13.0	7.2	1.3	4.1	9.6	6.2	6.8
	생산액	6.5	17.9	11.8	10.5	6.3	1.6	10.5	9.0
	기업체수	0.6	4.3	4.3	9.1	2.1	-7.3	4.0	2.1
35. 운송장비	1기업당생산액	9.1	12.5	18.1	-0.1	5.1	34.8	8.8	12.7
	생산액	4.7	13.5	17.0	22.5	25.5	44.1	16.4	20.6
	기업체수	-4.0	0.9	-0.9	22.7	19.4	6.9	7.1	7.0
36. 가구	1기업당생산액	4.6	18.3	-3.6	1.0	0.5	12.0	3.9	5.2
	생산액	0.6	13.3	0.6	2.8	7.8	4.1	4.9	4.8
	기업체수	-3.8	-4.3	4.4	1.8	7.3	-7.1	1.0	-0.4
37. 재생원료	1기업당생산액	10.8	89.5	-8.3	-2.4				
	생산액	5.9	98.4	5.8	0.6				
	기업체수	-4.5	4.7	15.3	3.0				



아. 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

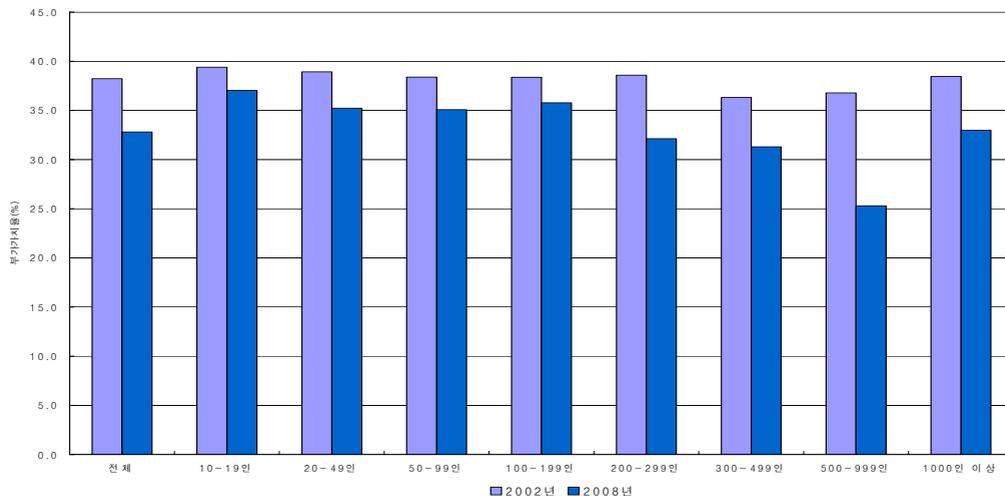
부가가치율은 일정기간동안 기업이 창출한 부가가치액을 같은 기간 중의 산출액으로 나눈 비율이다. 부가가치액은 산출액에서 다른 기업이 생산한 중간투입물인 재료비 등을 차감한 것이므로 부가가치율이 높을 경우 생산효율성이 높아지게 된다. 부가가치율을 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{부가가치율(\%)} = \frac{\text{부가가치}}{\text{생산액}} \times 100$$

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 부가가치율 변화를 보면 2002년 38.2%에서 2008년 32.8%로 연평균 2.5%의 감소를 나타냈다. 2004년 전년대비 부가가치율 0.5%의 상승을 제외하고 2002~2008년 기간 동안 부가가치율이 지속적으로 감소하였다. 특히 2008년에 부가가치율이 전년대비 5.6% 감소하여 하락폭이 컸다.

1) 종사자규모별 부가가치율

2002~2008년 기간 중 부가가치율 변화를 종사자규모별로 보면 종사자규모에 비례하여 연평균 부가가치율 감소율이 큰 경향을 나타냈다. 종사자수 500~999인 규모에서 부가가치율(36.8%→25.3%, 연평균 6.0% 감소), 종사자수 200~299인 규모의 부가가치율(38.6%→32.1%, 연평균 3.0% 감소), 종사자수 1000인 이상 규모 부가가치율(38.5%→33.0%, 연평균 2.5% 감소) 순으로 부가가치율 연평균 감소율이 컸으며, 종사자수 10~19인 규모에서 부가가치율(39.4%→37.0%, 연평균 1.0% 감소) 연평균 감소율이 가장 낮았다.



[그림 2-36] 종사자규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-71〉 종사자규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

종사자 규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	부가가치율	38.2	37.7	37.9	36.6	35.7	34.8	32.8
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
10~19인	부가가치율	39.4	40.1	39.5	39.7	39.0	38.2	37.0
	부가가치	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
	생산액	41.0	44.0	49.2	53.6	58.9	64.2	70.7
20~49인	부가가치율	38.9	39.4	38.8	38.2	37.4	36.7	35.2
	부가가치	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
	생산액	67.2	71.1	80.8	86.3	94.3	101.5	110.7
50~99인	부가가치율	38.4	38.8	38.6	38.5	37.8	36.6	35.1
	부가가치	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9
	생산액	52.3	56.8	62.2	67.1	72.4	76.0	85.2
100~199인	부가가치율	38.4	39.2	38.5	37.4	36.6	36.9	35.8
	부가가치	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
	생산액	54.0	54.6	63.4	67.5	71.0	80.3	89.0
200~299인	부가가치율	38.6	37.7	36.0	36.3	33.4	32.3	32.1
	부가가치	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
	생산액	30.3	33.2	38.9	44.1	43.4	48.2	60.1
300~499인	부가가치율	36.3	35.2	36.4	34.8	37.9	32.4	31.3
	부가가치	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
	생산액	38.0	35.9	44.4	46.3	46.1	57.7	66.0
500~999인	부가가치율	36.8	33.3	34.3	31.9	28.9	28.2	25.3
	부가가치	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
	생산액	72.5	79.5	88.0	93.6	109.5	109.9	129.9
1000인 이상	부가가치율	38.5	37.9	38.6	36.8	36.1	35.3	33.0
	부가가치	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5
	생산액	248.3	269.2	332.7	354.2	375.1	413.0	513.8

〈표 2-72〉 종사자규모별 부가가치율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

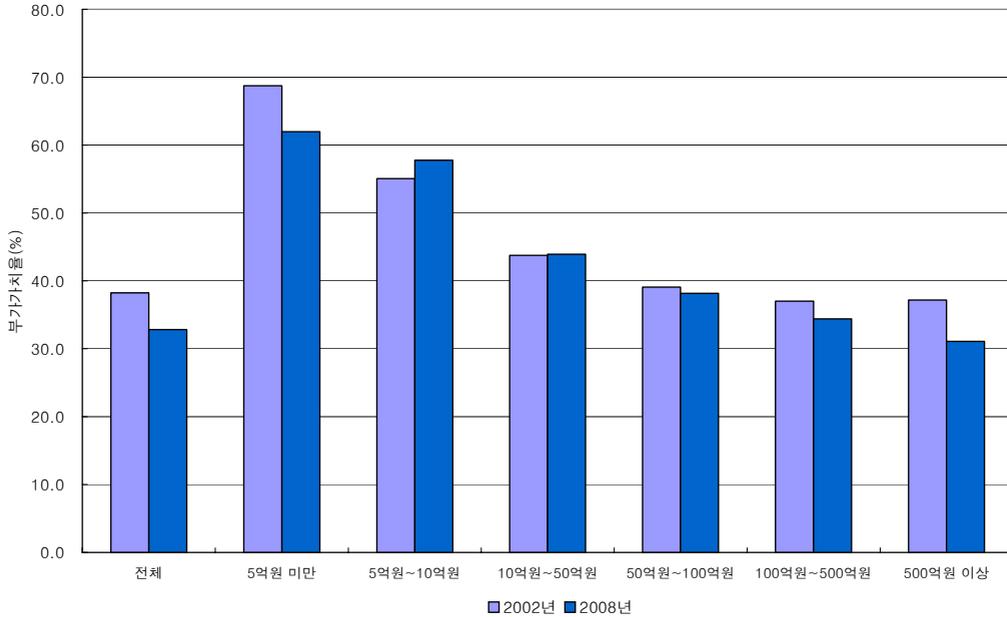
(단위 : %)

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	부가가치율	-1.4	0.5	-3.4	-2.6	-2.6	-5.6	-1.9	-2.5
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
10~19인	부가가치율	1.8	-1.4	0.4	-1.8	-2.0	-3.2	-0.6	-1.0
	부가가치	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
	생산액	7.3	12.0	8.9	9.9	9.0	10.1	9.4	9.5
20~49인	부가가치율	1.3	-1.7	-1.4	-2.0	-2.0	-3.9	-1.2	-1.6
	부가가치	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
	생산액	5.7	13.6	6.9	9.3	7.6	9.1	8.6	8.7
50~99인	부가가치율	1.0	-0.5	-0.3	-1.7	-3.2	-4.2	-0.9	-1.5
	부가가치	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
	생산액	8.5	9.5	8.0	7.9	4.9	12.2	7.7	8.5
100~199인	부가가치율	2.1	-1.7	-2.9	-2.1	0.9	-3.2	-0.8	-1.2
	부가가치	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
	생산액	1.2	16.1	6.4	5.1	13.2	10.8	8.3	8.7
200~299인	부가가치율	-2.4	-4.3	0.7	-8.0	-3.1	-0.6	-3.5	-3.0
	부가가치	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
	생산액	9.5	17.0	13.4	-1.5	11.0	24.9	9.7	12.1
300~499인	부가가치율	-3.0	3.4	-4.5	9.1	-14.5	-3.5	-2.2	-2.4
	부가가치	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
	생산액	-5.7	23.7	4.4	-0.4	25.0	14.4	8.7	9.6
500~999인	부가가치율	-9.5	2.9	-6.9	-9.5	-2.3	-10.3	-5.2	-6.0
	부가가치	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
	생산액	9.7	10.6	6.4	17.1	0.3	18.2	8.7	10.2
1000인 이상	부가가치율	-1.3	1.6	-4.7	-1.8	-2.1	-6.6	-1.7	-2.5
	부가가치	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0
	생산액	8.4	23.6	6.5	5.9	10.1	24.4	10.7	12.9

2) 생산액규모별 부가가치율

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별로 부가가치율 변화를 보면 생산액 5억원~10억원 미만 규모의 부가가치율(55.1%→57.8%, 연평균 0.8% 증가), 생산액 10억원~50억원 규모의 부가가치율(43.7%→43.9%, 연평균 0.1% 증가) 순으로 부가가치율 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 500억원 이상 규모에서 부가가치율(37.2%→31.1%, 연평균 2.9% 감소), 생산액 5억원 미만의 부가가치율(68.7%→62.0%, 연평균 1.7% 감소) 순으로 부가가치율 연평균 감소율이 높았다.



[그림 2-37] 생산액규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-73> 생산액규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	부가가치율	38.2	37.7	37.9	36.6	35.7	34.8	32.8
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
5억원 미만	부가가치율	68.7	69.4	69.9	68.8	68.4	62.1	62.0
	부가가치	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
	생산액	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1
5억원 ~10억원	부가가치율	55.1	55.6	57.3	57.4	57.4	56.2	57.8
	부가가치	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
	생산액	7.2	7.1	6.4	6.5	6.3	6.1	4.9
10억원 ~50억원	부가가치율	43.7	44.5	44.4	44.6	44.5	43.9	43.9
	부가가치	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
	생산액	58.9	60.9	64.0	67.9	72.6	73.5	71.3
50억원 ~100억원	부가가치율	39.1	40.2	39.6	39.3	39.1	39.0	38.2
	부가가치	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
	생산액	38.0	40.4	44.3	46.8	49.9	52.7	56.9
100억원 ~500억원	부가가치율	37.0	37.3	37.7	37.0	36.0	35.8	34.4
	부가가치	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
	생산액	89.8	94.1	103.7	110.9	118.3	126.0	138.2

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
500억원 이상	부가가치율	37.2	36.2	36.7	35.1	34.0	33.0	31.1
	부가가치	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2
	생산액	407.7	439.9	539.5	579.1	622.4	690.9	853.0

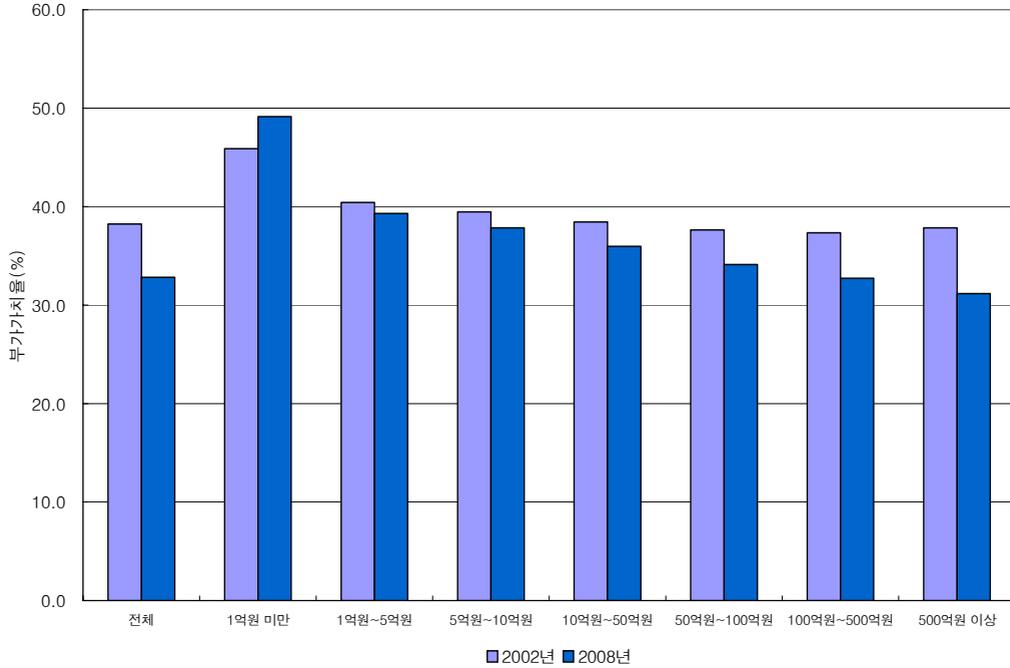
〈표 2-74〉 생산액규모별 부가가치율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	부가가치율	-1.4	0.5	-3.4	-2.6	-2.6	-5.6	-1.9	-2.5
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
5억원 미만	부가가치율	0.9	0.7	-1.5	-0.6	-9.2	-0.2	-2.0	-1.7
	부가가치	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
	생산액	-10.6	-15.8	-2.6	-7.9	3.9	-24.7	-6.9	-10.1
5억원 ~10억원	부가가치율	1.0	3.0	0.2	0.0	-2.2	2.9	0.4	0.8
	부가가치	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
	생산액	-1.8	-10.1	1.7	-3.6	-3.0	-19.2	-3.4	-6.3
10억원 ~50억원	부가가치율	1.8	-0.3	0.6	-0.4	-1.3	0.0	0.1	0.1
	부가가치	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3
	생산액	3.5	5.1	6.1	6.8	1.3	-2.9	4.5	3.3
50억원 ~100억원	부가가치율	2.8	-1.5	-0.7	-0.3	-0.3	-2.2	0.0	-0.4
	부가가치	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
	생산액	6.3	9.5	5.8	6.6	5.5	8.0	6.8	7.0
100억원 ~500억원	부가가치율	0.7	1.1	-1.8	-2.7	-0.6	-3.9	-0.7	-1.2
	부가가치	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
	생산액	4.8	10.2	7.0	6.7	6.6	9.7	7.0	7.5
500억원 이상	부가가치율	-2.7	1.4	-4.5	-3.0	-2.9	-5.9	-2.3	-2.9
	부가가치	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8
	생산액	7.9	22.7	7.3	7.5	11.0	23.5	11.1	13.1

3) 유형고정자산규모별 부가가치율

2002~2008년 동안의 유형고정자산규모별로 부가가치율 변화를 보면 유형고정자산규모가 클수록 감소폭이 크게 나타났다. 유형고정자산 1억원 미만 규모의 부가가치율(45.9%→49.1%, 연평균 1.2% 증가)을 제외하고 다른 유형고정자산규모에서는 관측기간 중 부가가치율이 감소하였다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 부가가치율(37.8%→31.2%, 연평균 3.2% 감소), 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모의 부가가치율(37.3%→32.7%, 연평균 2.2% 감소) 순으로 부가가치율 연평균 감소율이 높았다.



[그림 2-38] 유형고정자산규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-75> 유형고정자산규모별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

유형고정자산 규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	부가가치율	38.2	37.7	37.9	36.6	35.7	34.8	32.8
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
1억원 미만	부가가치율	45.9	48.7	48.0	49.1	49.1	48.8	49.1
	부가가치	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
	생산액	14.8	15.1	16.6	18.2	19.6	20.7	20.7
1억원 ~5억원	부가가치율	40.4	41.5	41.6	41.6	41.3	40.2	39.3
	부가가치	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
	생산액	28.5	28.8	30.6	31.8	32.1	31.1	30.0
5억원 ~10억원	부가가치율	39.5	40.1	40.4	39.7	39.3	38.4	37.8
	부가가치	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
	생산액	24.2	25.8	28.2	28.5	30.2	29.4	28.5
10억원 ~50억원	부가가치율	38.4	39.1	38.4	38.4	37.5	37.3	36.0
	부가가치	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
	생산액	84.1	88.6	101.3	104.8	112.7	121.1	127.0



유형고정자산 규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
50억원 ~100억원	부가가치율	37.6	36.3	37.4	36.5	35.8	35.3	34.1
	부가가치	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7
	생산액	35.7	38.2	43.9	47.1	50.0	53.4	63.5
100억원 ~500억원	부가가치율	37.3	37.3	37.8	36.1	34.4	34.3	32.7
	부가가치	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
	생산액	79.8	83.7	100.7	111.8	120.6	131.1	154.9
500억원 이상	부가가치율	37.8	36.7	37.1	35.4	34.5	33.3	31.2
	부가가치	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5
	생산액	336.5	364.0	438.1	470.6	505.6	563.9	700.8

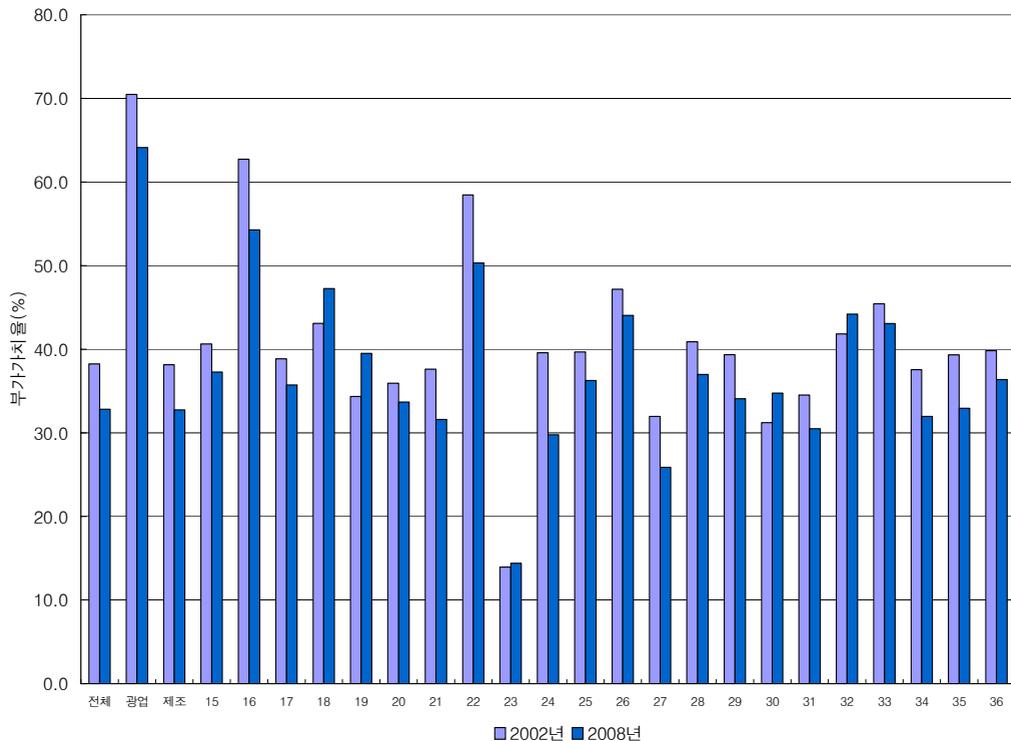
〈표 2-76〉 유형고정자산규모별 부가가치율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

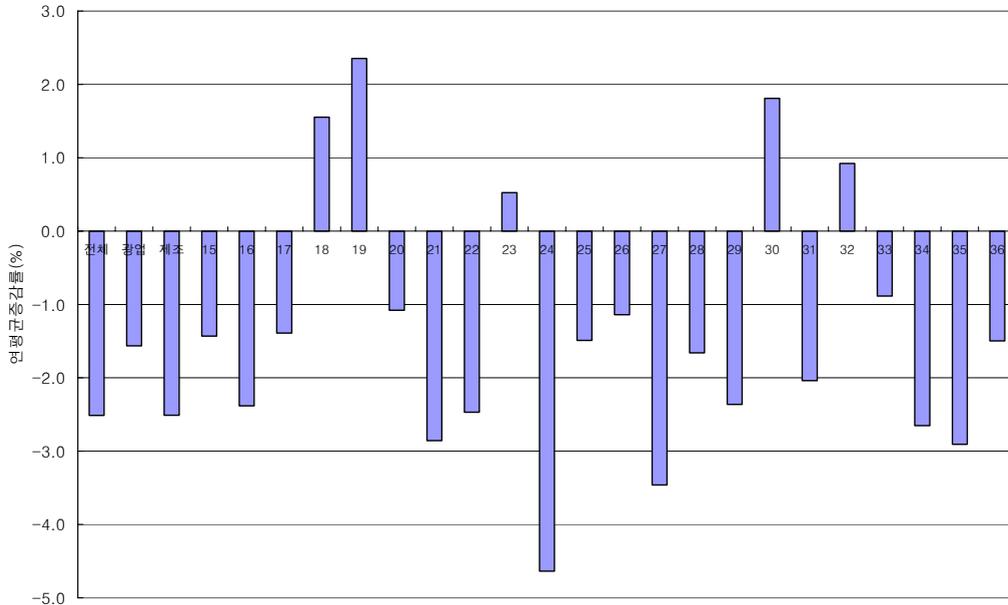
유형고정자산 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	부가가치율	-1.4	0.5	-3.4	-2.6	-2.6	-5.6	-1.9	-2.5
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
1억원 미만	부가가치율	6.3	-1.6	2.3	0.0	-0.5	0.6	1.3	1.2
	부가가치	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
	생산액	2.4	9.7	9.7	7.9	5.7	0.1	7.0	5.8
1억원 ~5억원	부가가치율	2.8	0.0	0.2	-0.9	-2.6	-2.3	-0.1	-0.5
	부가가치	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
	생산액	1.0	6.3	3.9	1.0	-3.1	-3.6	1.8	0.8
5억원 ~10억원	부가가치율	1.6	0.6	-1.6	-0.9	-2.2	-1.6	-0.5	-0.7
	부가가치	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
	생산액	6.6	9.2	1.0	5.9	-2.7	-3.0	3.9	2.7
10억원 ~50억원	부가가치율	1.6	-1.7	0.0	-2.2	-0.7	-3.5	-0.6	-1.1
	부가가치	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
	생산액	5.3	14.4	3.5	7.6	7.4	4.9	7.6	7.1
50억원 ~100억원	부가가치율	-3.5	2.8	-2.4	-2.0	-1.2	-3.4	-1.3	-1.6
	부가가치	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
	생산액	7.0	15.0	7.1	6.2	6.8	19.0	8.4	10.1
100억원 ~500억원	부가가치율	0.0	1.3	-4.6	-4.5	-0.5	-4.6	-1.7	-2.2
	부가가치	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
	생산액	4.9	20.3	11.0	7.9	8.7	18.1	10.4	11.7
500억원 이상	부가가치율	-3.2	1.1	-4.6	-2.5	-3.4	-6.3	-2.5	-3.2
	부가가치	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4
	생산액	8.2	20.4	7.4	7.4	11.5	24.3	10.9	13.0

4) 산업중분류별 부가가치율

2002~2008년 동안의 산업중분류별로 부가가치율 변화를 보면 「19. 가죽·가방·신발」(34.4%→39.5%, 연평균 2.4% 증가), 「30. 컴퓨터」(31.2%→34.8%, 연평균 1.8% 증가), 「18. 의복」(43.1%→47.3%, 연평균 1.6% 증가), 「32. 전자·통신」(41.8%→44.2% 연평균 0.9% 증가), 「23. 석유정제」(13.9%→14.4%, 연평균 0.5% 증가)를 제외하고 대부분의 중분류에서 부가가치율이 감소하였다. 부가가치율 연평균 감소율이 큰 산업은 「24. 화학」(39.6%→29.8%, 연평균 4.6% 감소), 「27. 1차금속」(32.0%→25.9%, 연평균 3.5% 감소), 「35. 운송장비」(39.3%→32.9%, 연평균 2.9% 감소) 순으로 나타났다. 2008년을 기준으로 할 때 「광업」(64.1%), 「16. 담배」(54.3%), 「18. 의복」(47.3%) 순으로 부가가치율이 높았으며, 「27. 1차금속」(25.9%), 「24. 화학」(29.8%), 「31. 전기기계」(30.5%) 순으로 부가가치율이 낮게 나타났다.



[그림 2-39] 산업중분류별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-40] 산업중분류별 부가가치율 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-77〉 산업중분류별 부가가치율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	부가가치율	38.2	37.7	37.9	36.6	35.7	34.8	32.8
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
광업	부가가치율	70.5	68.9	65.8	67.9	67.4	66.5	64.1
	부가가치	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
	생산액	1.6	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.5
제조업	부가가치율	38.1	37.6	37.8	36.5	35.6	34.7	32.7
	부가가치	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
	생산액	602.0	642.5	757.6	810.7	868.8	948.6	1122.9
15. 음식	부가가치율	40.6	39.5	41.4	40.7	39.8	40.0	37.3
	부가가치	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
	생산액	38.9	40.8	44.7	44.9	45.5	48.4	55.9
16. 담배	부가가치율	62.7	65.0	65.7	56.7	56.2	55.6	54.3
	부가가치	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
	생산액	3.5	3.8	4.3	2.9	3.0	3.0	3.3
17. 섬유	부가가치율	38.9	40.6	39.9	39.4	38.1	36.9	35.7
	부가가치	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
	생산액	20.7	18.9	17.9	16.8	17.2	16.1	17.0

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
18. 의복	부가가치율	43.1	46.1	47.4	48.8	48.4	48.4	47.3
	부가가치	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
	생산액	10.5	9.9	9.7	9.7	10.2	11.0	11.4
19. 가죽	부가가치율	34.4	36.1	37.0	38.1	37.7	37.9	39.5
	부가가치	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
	생산액	5.0	4.5	4.1	3.6	3.6	3.6	4.1
20. 목재	부가가치율	35.9	34.8	35.3	33.4	33.4	35.2	33.7
	부가가치	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
	생산액	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.9	4.2
21. 종이	부가가치율	37.6	38.1	35.1	35.5	35.4	34.5	31.6
	부가가치	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
	생산액	13.1	13.1	13.3	13.4	13.3	14.5	17.3
22. 출판·인쇄	부가가치율	58.5	60.0	59.7	58.2	58.4	51.0	50.3
	부가가치	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
	생산액	10.5	10.0	10.1	10.7	10.9	3.4	3.9
23. 석유정제	부가가치율	13.9	14.4	14.5	18.3	16.6	16.7	14.4
	부가가치	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
	생산액	35.1	37.1	47.9	60.6	70.0	79.6	118.4
24. 화학	부가가치율	39.6	37.5	35.3	34.2	32.0	32.4	29.8
	부가가치	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0
	생산액	63.7	68.6	83.4	84.1	87.1	97.9	121.1
25. 고무	부가가치율	39.7	39.7	40.7	39.9	38.1	37.7	36.3
	부가가치	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
	생산액	23.2	24.5	28.3	33.4	34.0	37.5	40.8
26. 비금속	부가가치율	47.2	46.0	46.5	46.0	44.7	43.2	44.0
	부가가치	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
	생산액	21.0	21.7	20.9	20.6	21.1	22.5	26.0
27. 1차금속	부가가치율	32.0	31.3	32.7	30.4	28.6	25.6	25.9
	부가가치	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
	생산액	49.2	55.4	75.2	83.1	88.2	102.6	131.4
28. 조립금속	부가가치율	40.9	40.6	40.9	38.7	37.9	36.6	37.0
	부가가치	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
	생산액	19.0	21.4	28.2	34.1	37.8	44.6	52.2
29. 기계장비	부가가치율	39.3	38.4	37.9	36.1	36.0	35.1	34.1
	부가가치	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
	생산액	39.2	44.0	53.0	59.8	65.1	71.6	82.5
30. 컴퓨터	부가가치율	31.2	27.4	36.1	35.4	35.2	36.1	34.8
	부가가치	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
	생산액	7.2	5.7	5.3	5.6	5.5	5.2	4.9
31. 전기기계	부가가치율	34.5	34.5	35.5	33.7	32.8	30.9	30.5
	부가가치	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
	생산액	21.9	23.5	27.4	28.6	31.4	35.3	37.4

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
32. 전자·통신	부가가치율	41.8	41.1	45.7	45.9	45.7	45.7	44.2
	부가가치	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
	생산액	110.2	123.2	148.0	146.2	153.2	160.1	179.4
33. 의료·정밀	부가가치율	45.4	46.7	46.7	44.5	43.1	42.1	43.1
	부가가치	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
	생산액	4.7	4.9	5.7	7.1	7.8	11.1	10.1
34. 자동차	부가가치율	37.6	37.7	34.1	32.7	33.2	32.9	32.0
	부가가치	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
	생산액	69.7	74.2	87.4	97.8	108.0	114.8	116.7
35. 운송장비	부가가치율	39.3	37.5	36.4	32.7	34.0	35.5	32.9
	부가가치	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
	생산액	24.0	25.2	28.6	33.4	40.9	51.4	74.0
36. 가구	부가가치율	39.8	38.8	40.0	37.5	37.4	37.6	36.4
	부가가치	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
	생산액	8.2	8.3	9.4	9.4	9.7	10.4	10.9
37. 재생원료	부가가치율	32.8	31.5	28.2	27.2	27.4		
	부가가치	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		
	생산액	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5		

〈표 2-78〉 산업중분류별 부가가치율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	부가가치율	-1.4	0.5	-3.4	-2.6	-2.6	-5.6	-1.9	-2.5
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
광업	부가가치율	-2.2	-4.5	3.2	-0.9	-1.3	-3.6	-1.2	-1.6
	부가가치	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
	생산액	7.9	7.7	8.5	0.3	2.3	18.7	5.3	7.4
제조업	부가가치율	-1.4	0.6	-3.4	-2.5	-2.6	-5.6	-1.9	-2.5
	부가가치	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.2	9.2	18.4	9.5	10.9
15. 음식	부가가치율	-2.8	4.9	-1.7	-2.1	0.5	-6.9	-0.3	-1.4
	부가가치	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
	생산액	5.0	9.5	0.5	1.3	6.4	15.5	4.5	6.2
16. 담배	부가가치율	3.7	1.0	-13.7	-0.9	-1.0	-2.4	-2.4	-2.4
	부가가치	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0
	생산액	10.8	12.0	-33.2	4.8	-1.3	12.3	-3.0	-0.6
17. 섬유	부가가치율	4.5	-1.7	-1.3	-3.1	-3.1	-3.3	-1.0	-1.4
	부가가치	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
	생산액	-8.6	-5.5	-5.7	2.1	-6.6	6.0	-4.9	-3.2

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
18. 의복	부가가치율	7.1	2.7	2.9	-0.8	0.0	-2.4	2.4	1.6
	부가가치	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
	생산액	-4.9	-2.9	0.9	5.0	7.6	3.7	1.0	1.5
19. 가죽	부가가치율	5.1	2.3	3.2	-1.1	0.4	4.3	2.0	2.4
	부가가치	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
	생산액	-9.7	-8.8	-11.7	-1.3	0.6	12.3	-6.3	-3.4
20. 목재	부가가치율	-3.2	1.5	-5.3	-0.1	5.4	-4.3	-0.4	-1.1
	부가가치	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
	생산액	2.0	16.3	1.2	3.1	10.8	7.2	6.5	6.6
21. 종이	부가가치율	1.3	-8.0	1.2	-0.2	-2.7	-8.3	-1.7	-2.9
	부가가치	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
	생산액	-0.3	1.6	0.2	-0.3	9.3	19.1	2.0	4.7
22. 출판·인쇄	부가가치율	2.7	-0.6	-2.5	0.4	-12.7	-1.3	-2.7	-2.5
	부가가치	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
	생산액	-4.4	0.6	6.4	2.1	-68.5	14.0	-19.9	-15.1
23. 석유정제	부가가치율	3.2	0.8	25.9	-8.9	0.5	-13.9	3.7	0.5
	부가가치	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
	생산액	6.0	28.9	26.7	15.5	13.6	48.8	17.8	22.5
24. 화학	부가가치율	-5.4	-5.8	-3.1	-6.4	1.4	-8.2	-3.9	-4.6
	부가가치	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1
	생산액	7.6	21.6	0.8	3.6	12.4	23.7	9.0	11.3
25. 고무	부가가치율	0.2	2.3	-1.8	-4.6	-1.1	-3.8	-1.0	-1.5
	부가가치	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
	생산액	5.6	15.7	17.7	2.0	10.1	8.9	10.1	9.9
26. 비금속	부가가치율	-2.5	1.1	-1.2	-2.8	-3.2	1.9	-1.7	-1.1
	부가가치	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
	생산액	3.5	-3.9	-1.2	2.4	6.8	15.4	1.4	3.7
27. 1차금속	부가가치율	-2.0	4.4	-7.1	-5.8	-10.3	0.9	-4.3	-3.5
	부가가치	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
	생산액	12.8	35.6	10.6	6.1	16.4	28.0	15.9	17.8
28. 조립금속	부가가치율	-0.8	0.8	-5.2	-2.1	-3.4	1.0	-2.2	-1.7
	부가가치	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
	생산액	12.4	31.7	20.8	11.1	17.9	17.1	18.6	18.3
29. 기계장비	부가가치율	-2.3	-1.3	-4.8	-0.4	-2.3	-3.0	-2.2	-2.4
	부가가치	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
	생산액	12.1	20.4	12.9	8.9	10.0	15.2	12.8	13.2
30. 컴퓨터	부가가치율	-12.3	31.7	-1.7	-0.6	2.6	-3.8	3.0	1.8
	부가가치	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
	생산액	-21.7	-5.6	4.2	-0.3	-5.9	-6.0	-6.3	-6.2
31. 전기기계	부가가치율	-0.2	2.9	-5.0	-2.7	-5.7	-1.4	-2.2	-2.0
	부가가치	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
	생산액	7.2	16.8	4.3	9.7	12.4	6.0	10.0	9.3

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
32. 전자·통신	부가가치율	-1.8	11.2	0.6	-0.6	0.0	-3.3	1.8	0.9
	부가가치	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
	생산액	11.8	20.1	-1.3	4.8	4.5	12.0	7.8	8.5
33. 의료·정밀	부가가치율	2.8	0.0	-4.7	-3.2	-2.4	2.4	-1.5	-0.9
	부가가치	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
	생산액	4.0	16.1	24.6	10.2	41.9	-8.7	18.7	13.6
34. 자동차	부가가치율	0.4	-9.5	-4.2	1.7	-1.1	-2.8	-2.6	-2.7
	부가가치	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
	생산액	6.5	17.9	11.8	10.5	6.3	1.6	10.5	9.0
35. 운송장비	부가가치율	-4.7	-2.9	-10.0	3.8	4.6	-7.3	-2.0	-2.9
	부가가치	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
	생산액	4.7	13.5	17.0	22.5	25.5	44.1	16.4	20.6
36. 가구	부가가치율	-2.6	3.1	-6.2	-0.3	0.5	-3.2	-1.1	-1.5
	부가가치	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
	생산액	0.6	13.3	0.6	2.8	7.8	4.1	4.9	4.8
37. 재생원료	부가가치율	-3.8	-10.7	-3.4	0.8				
	부가가치	1.8	77.2	2.1	1.3				
	생산액	5.9	98.4	5.8	0.6				

자. 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

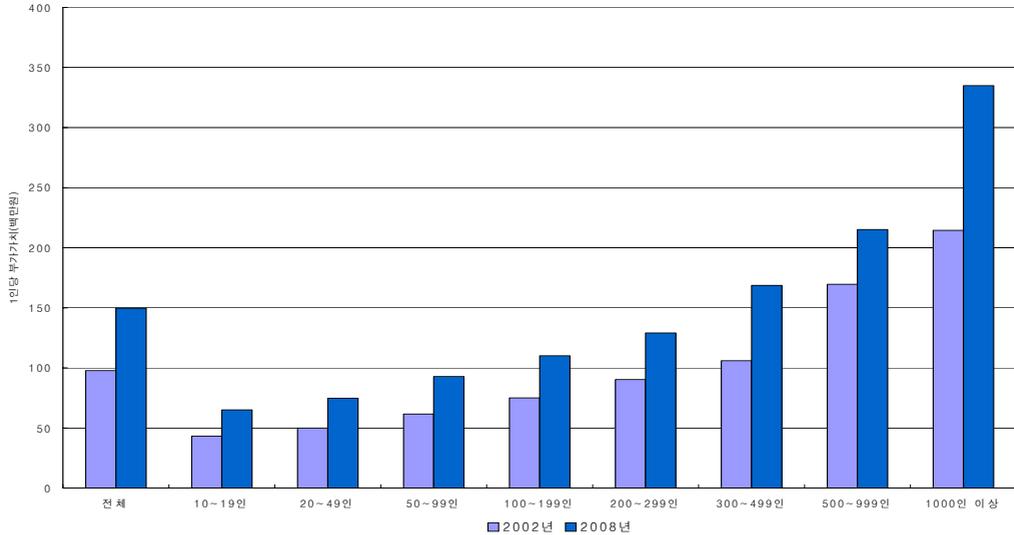
종사자 1인당 부가가치는 생산성을 파악하는 좋은 지표가 된다. 이를 수식으로 나타내면 다음과 같다.

$$1인당 부가가치 = \frac{\text{부가가치}}{\text{월평균종사자수}}$$

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 종사자 1인당 명목 부가가치 변화를 보면 2002년 97.7백만원/인에서 2008년 149.7백만원/인으로 7.4%의 연평균 증가율을 나타냈다. 연도별로 보면 1인당 부가가치 전년대비 증가율은 2004(15.6%)년과 2008년(14.2%) 높게 나타났으며, 2005년(1.1%), 2006년(2.7%)의 1인당 부가가치 전년대비 증가율이 상대적으로 낮았다.

1) 종사자규모별 1인당 부가가치

2002~2008년 동안의 1인당 부가가치를 종사자규모별로 보면 종사자수 500~999인 규모의 1인당 부가가치(169.7백만원/인→215.1백만원/인, 연평균 4.0% 증가) 200~299인 규모 1인당 부가가치(90.3백만원/인→129.1백만원/인, 연평균 6.1% 증가) 순으로 연평균 증가율이 낮았다. 그 밖의 종사자수규모에서는 약 7%~8%의 1인당 부가가치 연평균 증가율을 나타냈으며 종사자규모별로 편차가 크지 않았다.



[그림 2-41] 종사자규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-79> 종사자규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1인당부가가치	97.7	101.5	117.4	118.7	121.9	131.1	149.7
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
10~19인	1인당부가가치	43.1	46.7	51.7	53.3	55.6	57.5	65.1
	부가가치	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
	종사자수	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
20~49인	1인당부가가치	50.0	53.2	59.1	60.8	63.1	67.1	74.8
	부가가치	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
	종사자수	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
50~99인	1인당부가가치	61.7	66.1	73.5	77.6	81.0	85.9	92.8
	부가가치	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9
	종사자수	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
100~199인	1인당부가가치	75.0	79.1	87.1	90.7	92.4	100.8	110.1
	부가가치	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
	종사자수	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9
200~299인	1인당부가가치	90.3	91.9	99.7	103.9	105.7	112.0	129.1
	부가가치	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
	종사자수	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
300~499인	1인당부가가치	106.0	96.9	115.0	129.9	130.4	144.6	168.6
	부가가치	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
	종사자수	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
500~999인	1인당부가가치	169.7	165.5	192.0	187.4	198.0	201.1	215.1
	부가가치	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
	종사자수	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
1000인 이상	1인당부가가치	214.5	223.7	256.2	252.0	257.8	293.4	334.9
	부가가치	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5
	종사자수	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6

〈표 2-80〉 종사자규모별 1인당 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

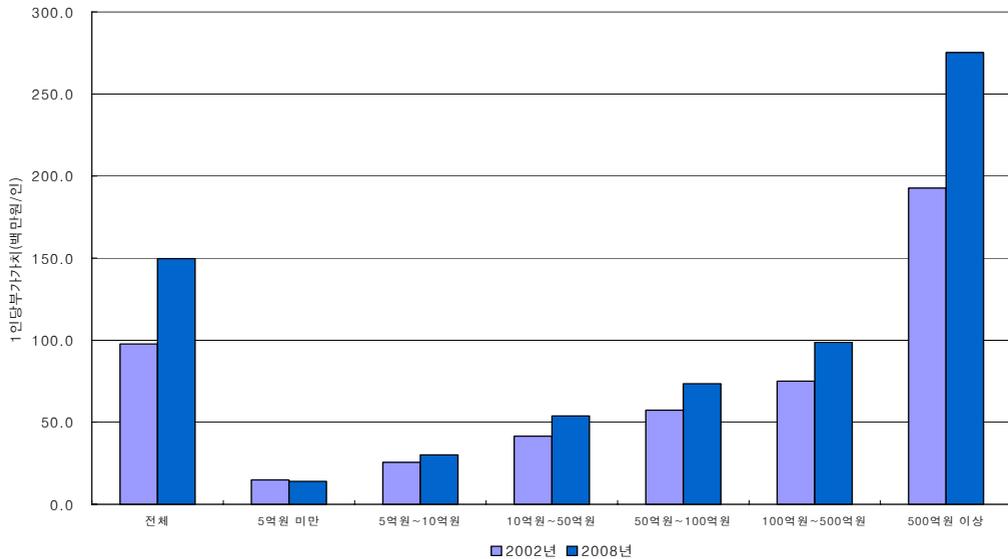
(단위 : %)

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1인당부가가치	3.9	15.6	1.1	2.7	7.6	14.2	6.1	7.4
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
10~19인	1인당부가가치	8.2	10.8	3.1	4.3	3.4	13.2	5.9	7.1
	부가가치	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
	종사자수	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
20~49인	1인당부가가치	6.3	11.3	2.8	3.7	6.3	11.5	6.0	6.9
	부가가치	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
	종사자수	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
50~99인	1인당부가가치	7.2	11.2	5.6	4.4	6.0	8.1	6.8	7.0
	부가가치	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
	종사자수	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
100~199인	1인당부가가치	5.5	10.1	4.2	1.9	9.1	9.3	6.1	6.6
	부가가치	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
	종사자수	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8
200~299인	1인당부가가치	1.7	8.5	4.2	1.8	5.9	15.3	4.4	6.1
	부가가치	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
	종사자수	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
300~499인	1인당부가가치	-8.5	18.6	12.9	0.4	10.9	16.6	6.4	8.0
	부가가치	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
	종사자수	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
500~999인	1인당부가가치	-2.4	16.0	-2.4	5.7	1.6	7.0	3.5	4.0
	부가가치	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
	종사자수	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5
1000인 이상	1인당부가가치	4.3	14.5	-1.6	2.3	13.8	14.1	6.5	7.7
	부가가치	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0
	종사자수	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2



2) 생산액규모별 1인당 부가가치

2002~2008년 동안의 1인당 부가가치를 생산액규모별로 보면 생산액 규모에 비례하여 1인당 부가가치 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 생산액 500억원 이상 규모에서 1인당 부가가치(192.6백만원/인→275.2백만원/인, 연평균 6.1% 증가), 생산액 100억원~500억원 미만 규모의 1인당 부가가치(75.1백만원/인→98.6백만원/인, 연평균 4.6% 증가) 순으로 1인당 부가가치 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 5억원 미만에서는 1인당 부가가치(14.9백만원/인→14.0백만원/인, 연평균 1.1% 감소) 감소를 나타냈다.



[그림 2-42] 생산액규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-81> 생산액규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1인당부가가치	97.7	101.5	117.4	118.7	121.9	131.1	149.7
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
5억원 미만	1인당부가가치	14.9	15.0	15.3	15.4	15.1	13.7	14.0
	부가가치	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
	종사자수	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
5억원 ~10억원	1인당부가가치	25.7	26.3	27.8	28.4	28.8	29.2	30.2
	부가가치	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
	종사자수	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
10억원 ~50억원	1인당부가가치	41.5	43.4	45.9	47.6	49.6	51.0	53.9
	부가가치	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
	종사자수	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
50억원 ~100억원	1인당부가가치	57.4	59.7	63.4	65.0	66.2	68.6	73.5
	부가가치	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
	종사자수	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6
100억원 ~500억원	1인당부가가치	75.1	78.5	84.7	86.8	89.3	93.3	98.6
	부가가치	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
	종사자수	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
500억원 이상	1인당부가가치	192.6	196.6	222.6	222.4	226.1	248.1	275.2
	부가가치	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2
	종사자수	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4

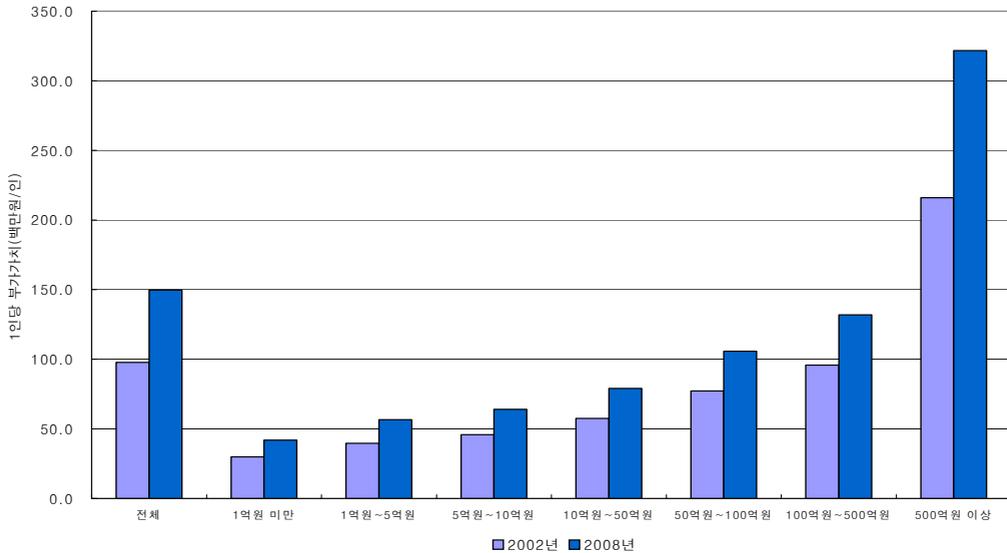
〈표 2-82〉 생산액규모별 1인당 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1인당부가가치	3.9	15.6	1.1	2.7	7.6	14.2	6.1	7.4
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
5억원 미만	1인당부가가치	1.0	1.6	0.5	-1.4	-9.4	1.8	-1.6	-1.1
	부가가치	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
	종사자수	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
5억원 ~10억원	1인당부가가치	2.7	5.5	2.1	1.7	1.1	3.6	2.6	2.8
	부가가치	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
	종사자수	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
10억원 ~50억원	1인당부가가치	4.5	5.8	3.7	4.2	2.9	5.6	4.2	4.4
	부가가치	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3
	종사자수	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
50억원 ~100억원	1인당부가가치	4.1	6.1	2.5	1.9	3.6	7.1	3.6	4.2
	부가가치	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
	종사자수	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2
100억원 ~500억원	1인당부가가치	4.5	8.0	2.4	3.0	4.4	5.7	4.4	4.6
	부가가치	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
	종사자수	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
500억원 이상	1인당부가가치	2.1	13.2	-0.1	1.7	9.7	10.9	5.2	6.1
	부가가치	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8
	종사자수	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4

3) 유형고정자산규모별 1인당 부가가치

2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 1인당 부가가치 변화를 보면 유형고정자산 500억원 이상에서 1인당 부가가치(216.0백만원/인→321.6백만원/인, 연평균 6.9% 증가), 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모에서 1인당 부가가치(39.7백만원/인→56.6백만원/인, 연평균 6.1% 증가) 순으로 1인당 부가가치 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 50억원~100억 미만 규모에서 1인당 부가가치(77.3백만원/인→105.8백만원/인, 연평균 증가율이 5.4% 증가), 유형고정자산 10억원~50억원 규모에서 1인당 부가가치(57.6백만원/인→79.0백만원/인, 연평균 5.4% 증가) 순으로 1인당 부가가치 연평균 증가율이 낮았다.



[그림 2-43] 유형고정자산규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-83> 유형고정자산규모별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1인당부가가치	97.7	101.5	117.4	118.7	121.9	131.1	149.7
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
1억원 미만	1인당부가가치	29.9	31.9	34.7	36.4	38.2	39.2	42.0
	부가가치	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
	종사자수	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1억원 ~5억원	1인당부가가치	39.7	42.3	47.1	48.9	50.6	51.7	56.6
	부가가치	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
	종사자수	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
5억원 ~10억원	1인당부가가치	45.9	49.4	52.9	54.8	57.1	58.9	64.1
	부가가치	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
	종사자수	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
10억원 ~50억원	1인당부가가치	57.6	60.4	66.7	67.9	69.9	73.6	79.0
	부가가치	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
	종사자수	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
50억원 ~100억원	1인당부가가치	77.3	77.1	87.8	91.9	92.3	95.5	105.8
	부가가치	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7
	종사자수	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5
100억원 ~500억원	1인당부가가치	95.8	99.4	114.4	115.0	118.0	124.7	131.8
	부가가치	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
	종사자수	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
500억원 이상	1인당부가가치	216.0	222.4	256.2	254.0	257.7	285.3	321.6
	부가가치	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5
	종사자수	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9

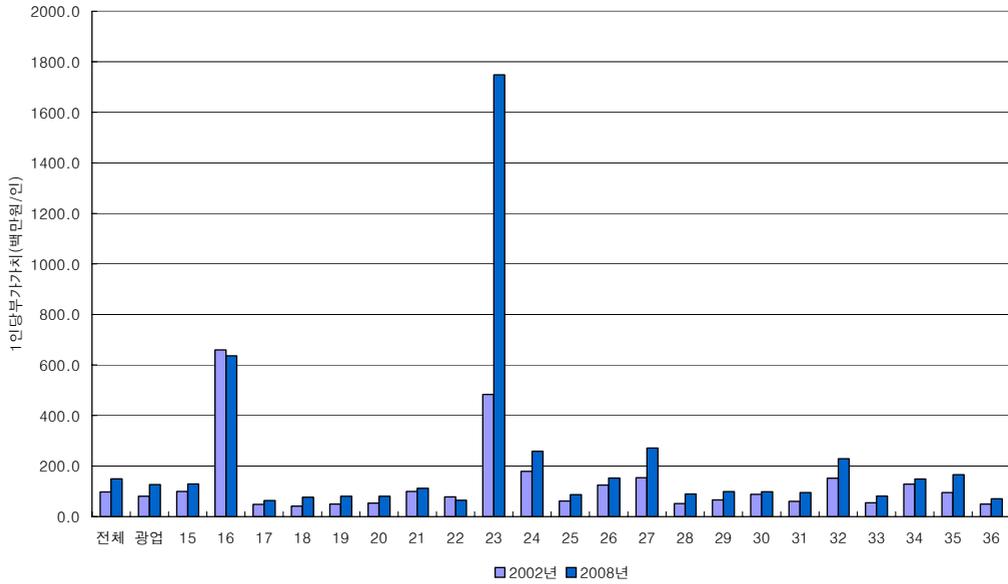
〈표 2-84〉 유형고정자산규모별 1인당 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

유형고정자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1인당부가가치	3.9	15.6	1.1	2.7	7.6	14.2	6.1	7.4
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
1억원 미만	1인당부가가치	6.4	8.8	5.2	4.8	2.6	7.1	5.5	5.8
	부가가치	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
	종사자수	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
1억원~5억원	1인당부가가치	6.6	11.3	3.7	3.6	2.2	9.4	5.4	6.1
	부가가치	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
	종사자수	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4

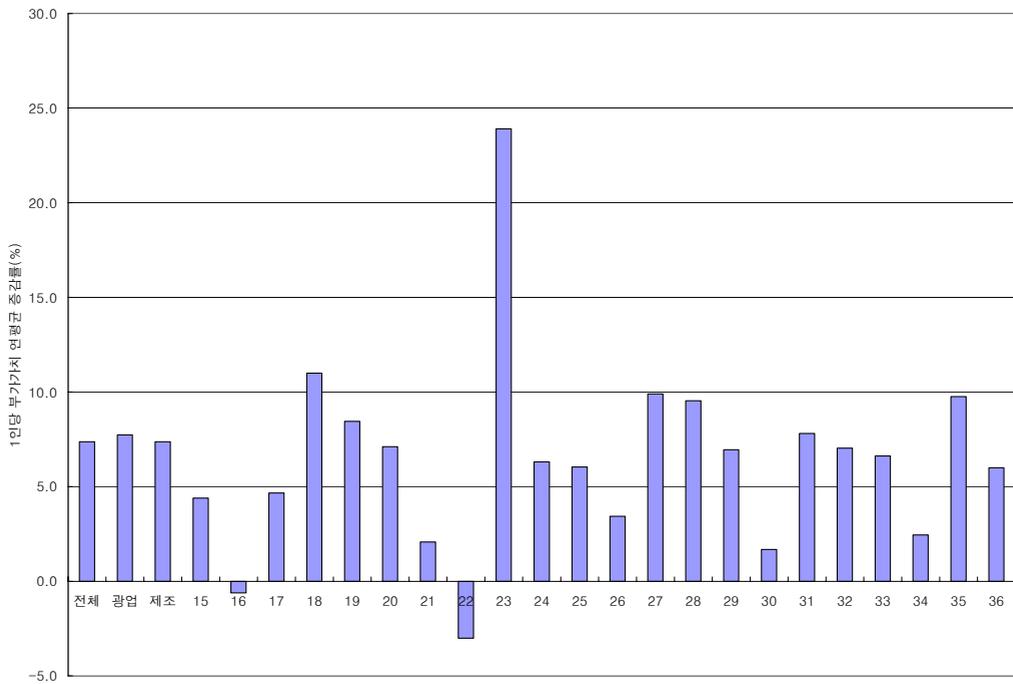
유형고정자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
5억원~10억원	1인당부가가치	7.7	7.0	3.6	4.2	3.1	8.8	5.1	5.7
	부가가치	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
	종사자수	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
10억원~50억원	1인당부가가치	4.9	10.5	1.9	3.0	5.3	7.3	5.0	5.4
	부가가치	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
	종사자수	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
50억원~100억원	1인당부가가치	-0.3	14.0	4.6	0.4	3.4	10.8	4.3	5.4
	부가가치	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
	종사자수	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
100억원~500억원	1인당부가가치	3.8	15.1	0.5	2.7	5.7	5.7	5.4	5.5
	부가가치	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
	종사자수	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
500억원 이상	1인당부가가치	2.9	15.2	-0.9	1.5	10.7	12.7	5.7	6.9
	부가가치	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4
	종사자수	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4

4) 산업중분류별 1인당 부가가치

2002~2008년 동안 산업중분류별로 종사자 1인당 부가가치 변화를 보면 「23. 석유정제」(483.3백만원/인→1748.1백만원/인, 연평균 23.9% 증가), 「18. 의복」(41.0백만원/인→76.7백만원/인, 연평균 11.0% 증가), 「27. 1차금속」(154.3백만원/인→271.9백만원/인, 연평균 9.9% 증가) 순으로 종사자 1인당 부가가치가 연평균 증가율이 높은 산업으로 나타났다. 한편, 「22. 출판·인쇄」(78.0백만원/인→64.9백만원/인, 연평균 3.0% 감소), 「16. 담배」(660.1백만원/인→636.1백만원/인, 연평균 0.6% 감소), 「30. 컴퓨터」(88.8백만원/인→98.1백만원/인, 연평균 1.7% 증가), 「21. 종이」(99.4백만원/인→112.5백만원/인, 연평균 2.1% 증가) 순으로 1인당 부가가치 증가율이 낮았다. 2008년의 1인당 부가가치의 전년대비 증감률을 보면 「19. 가죽·가방·신발」(65.2백만원/인→80.6백만원/인, 전년비 23.8% 증가), 「23. 석유정제」(1414.7백만원/인→1748.7백만원/인, 전년비 23.6% 증가), 「27. 1차금속」(220.1백만원/인→271.9백만원/인, 전년비 23.5% 증가) 순으로 증가율이 컸으며, 「33. 의료·정밀」(81.5백만원/인→81.3백만원/인, 전년비 0.2% 감소), 「16. 담배」(627.4백만원/인→636.1백만원/인, 전년비 1.4% 증가), 「34. 자동차」(146.8백만원/인→148.9백만원/인, 전년비 1.5% 증가)에서는 전년대비 증가율이 낮았다.



[그림 2-44] 산업중분류별 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-45] 산업중분류별 1인당 부가가치 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-85〉 산업중분류별 종사자 1인당 부가가치(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	1인당부가가치	97.7	101.5	117.4	118.7	121.9	131.1	149.7
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
광업	1인당부가가치	80.8	83.1	86.2	103.0	105.4	105.5	126.4
	부가가치	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
	종사자수	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
제조업	1인당부가가치	97.8	101.7	117.6	118.8	122.0	131.2	149.8
	부가가치	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
	종사자수	234.7	237.7	243.7	249.4	253.6	250.7	245.4
15. 음식	1인당부가가치	99.9	97.7	114.0	114.0	113.5	118.6	129.2
	부가가치	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
	종사자수	15.8	16.5	16.2	16.0	16.0	16.3	16.1
16. 담배	1인당부가가치	660.1	727.7	916.8	594.7	644.7	627.4	636.1
	부가가치	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
	종사자수	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17. 섬유	1인당부가가치	48.7	50.9	53.8	56.0	59.6	58.3	63.9
	부가가치	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
	종사자수	16.5	15.1	13.2	11.8	11.0	10.2	9.5
18. 의복	1인당부가가치	41.0	47.1	53.4	59.2	64.1	67.7	76.7
	부가가치	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
	종사자수	11.0	9.7	8.6	8.0	7.7	7.9	7.0
19. 가죽	1인당부가가치	49.6	53.1	57.9	59.4	61.7	65.2	80.6
	부가가치	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
	종사자수	3.5	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0
20. 목재	1인당부가가치	53.6	53.4	67.9	62.6	65.2	74.6	80.9
	부가가치	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
	종사자수	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
21. 종이	1인당부가가치	99.4	98.8	95.5	93.6	96.8	102.3	112.5
	부가가치	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
	종사자수	5.0	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
22. 출판·인쇄	1인당부가가치	78.0	77.1	79.1	83.0	84.1	57.6	64.9
	부가가치	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
	종사자수	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	3.0	3.0
23. 석유정제	1인당부가가치	483.3	545.4	730.6	1121.4	1184.1	1414.7	1748.1
	부가가치	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
	종사자수	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
24. 화학	1인당부가가치	179.3	184.7	205.9	216.0	204.2	228.1	258.8
	부가가치	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0
	종사자수	14.1	13.9	14.3	13.3	13.6	13.9	13.9

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	1인당부가가치	61.5	62.7	70.9	75.6	74.5	80.6	87.5
	부가가치	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
	종사자수	15.0	15.5	16.3	17.6	17.4	17.5	16.9
26. 비금속	1인당부가가치	125.0	127.6	130.7	128.3	128.5	128.7	153.1
	부가가치	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
	종사자수	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5
27. 1차금속	1인당부가가치	154.3	168.4	224.1	222.6	221.6	220.1	271.9
	부가가치	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
	종사자수	10.2	10.3	11.0	11.3	11.4	12.0	12.5
28. 조립금속	1인당부가가치	52.0	54.1	65.1	65.8	67.9	73.5	89.7
	부가가치	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
	종사자수	15.0	16.1	17.7	20.1	21.1	22.2	21.5
29. 기계장비	1인당부가가치	66.1	69.2	79.0	80.8	84.5	88.1	98.8
	부가가치	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
	종사자수	23.4	24.4	25.4	26.7	27.7	28.6	28.5
30. 컴퓨터	1인당부가가치	88.8	64.9	77.8	87.2	86.7	90.3	98.1
	부가가치	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
	종사자수	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.1	1.7
31. 전기기계	1인당부가가치	60.6	62.8	77.6	77.2	83.6	86.4	95.2
	부가가치	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
	종사자수	12.5	12.9	12.5	12.5	12.3	12.6	12.0
32. 전자·통신	1인당부가가치	152.3	156.9	188.9	176.3	179.6	201.9	229.0
	부가가치	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
	종사자수	30.3	32.3	35.8	38.1	39.0	36.2	34.6
33. 의료·정밀	1인당부가가치	55.4	58.5	64.1	66.4	66.1	81.5	81.3
	부가가치	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
	종사자수	3.9	3.9	4.1	4.7	5.1	5.7	5.3
34. 자동차	1인당부가가치	128.8	131.6	124.9	129.3	138.9	146.8	148.9
	부가가치	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
	종사자수	20.3	21.2	23.9	24.7	25.9	25.7	25.0
35. 운송장비	1인당부가가치	94.8	94.7	100.6	104.5	117.0	137.4	165.8
	부가가치	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
	종사자수	10.0	9.9	10.3	10.5	11.9	13.3	14.7
36. 가구	1인당부가가치	49.8	51.9	63.6	61.6	63.5	67.0	70.6
	부가가치	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
	종사자수	6.6	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.6
37. 재생원료	1인당부가가치	57.8	63.2	98.1	77.8	82.4		
	부가가치	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		
	종사자수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		



〈표 2-86〉 산업중분류별 종사자 1인당 부가가치 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	1인당부가가치	3.9	15.6	1.1	2.7	7.6	14.2	6.1	7.4
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
광업	1인당부가가치	2.8	3.8	19.5	2.3	0.1	19.8	5.5	7.7
	부가가치	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
	종사자수	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
제조업	1인당부가가치	3.9	15.7	1.0	2.7	7.6	14.2	6.1	7.4
	부가가치	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
15. 음식	1인당부가가치	-2.1	16.6	0.0	-0.4	4.5	9.0	3.5	4.4
	부가가치	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
	종사자수	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
16. 담배	1인당부가가치	10.2	26.0	-35.1	8.4	-2.7	1.4	-1.0	-0.6
	부가가치	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0
	종사자수	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
17. 섬유	1인당부가가치	4.6	5.8	4.0	6.5	-2.2	9.7	3.7	4.7
	부가가치	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
	종사자수	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
18. 의복	1인당부가가치	14.9	13.3	11.0	8.1	5.7	13.3	10.5	11.0
	부가가치	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
	종사자수	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
19. 가죽	1인당부가가치	7.2	9.0	2.4	3.9	5.6	23.8	5.6	8.4
	부가가치	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
	종사자수	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
20. 목재	1인당부가가치	-0.3	27.0	-7.7	4.2	14.3	8.5	6.8	7.1
	부가가치	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
	종사자수	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
21. 종이	1인당부가가치	-0.6	-3.4	-2.0	3.4	5.7	9.9	0.6	2.1
	부가가치	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
	종사자수	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
22. 출판·인쇄	1인당부가가치	-1.1	2.6	4.9	1.4	-31.5	12.7	-5.9	-3.0
	부가가치	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
	종사자수	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6
23. 석유정제	1인당부가가치	12.9	33.9	53.5	5.6	19.5	23.6	24.0	23.9
	부가가치	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
	종사자수	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
24. 화학	1인당부가가치	3.0	11.5	4.9	-5.5	11.7	13.5	4.9	6.3
	부가가치	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1
	종사자수	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2

산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	1인당부가가치	1.9	13.0	6.6	-1.4	8.2	8.5	5.6	6.0
	부가가치	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
	종사자수	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
26. 비금속	1인당부가가치	2.1	2.4	-1.9	0.2	0.2	18.9	0.6	3.4
	부가가치	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
	종사자수	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
27. 1차금속	1인당부가가치	9.1	33.1	-0.7	-0.4	-0.7	23.5	7.4	9.9
	부가가치	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
	종사자수	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
28. 조립금속	1인당부가가치	4.1	20.5	1.0	3.2	8.2	22.1	7.2	9.5
	부가가치	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
	종사자수	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
29. 기계장비	1인당부가가치	4.8	14.1	2.2	4.6	4.3	12.2	5.9	6.9
	부가가치	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
	종사자수	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
30. 컴퓨터	1인당부가가치	-26.9	19.9	12.0	-0.5	4.1	8.7	0.3	1.7
	부가가치	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
	종사자수	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
31. 전기기계	1인당부가가치	3.6	23.6	-0.6	8.4	3.4	10.1	7.4	7.8
	부가가치	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
	종사자수	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
32. 전자·통신	1인당부가가치	3.0	20.4	-6.7	1.9	12.4	13.4	5.8	7.0
	부가가치	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
	종사자수	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
33. 의료·정밀	1인당부가가치	5.7	9.6	3.6	-0.5	23.2	-0.2	8.0	6.6
	부가가치	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
	종사자수	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6
34. 자동차	1인당부가가치	2.2	-5.1	3.5	7.4	5.7	1.5	2.6	2.4
	부가가치	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
	종사자수	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
35. 운송장비	1인당부가가치	-0.1	6.2	3.8	11.9	17.5	20.6	7.7	9.8
	부가가치	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
	종사자수	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
36. 가구	1인당부가가치	4.2	22.7	-3.1	3.1	5.5	5.3	6.1	6.0
	부가가치	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
	종사자수	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
37. 재생활료	1인당부가가치	9.4	55.2	-20.7	5.9				
	부가가치	1.8	77.2	2.1	1.3				
	종사자수	-6.9	14.2	28.9	-4.3				



차. 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

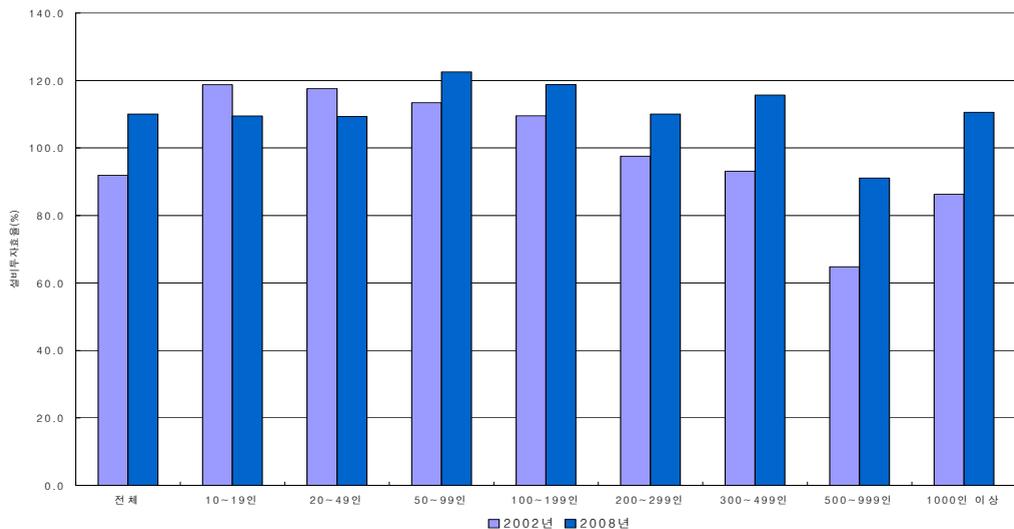
설비투자효율은 기업에서 실제로 사용되고 있는 설비자산(유형자산-건설중인자산)이 어느 정도 부가가치를 생산하였는가를 나타내는 지표이다. 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{설비투자효율(\%)} = \frac{\text{부가가치}}{\text{유형자산평균잔액(건설중인자산 제외)}} \times 100$$

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 설비투자효율 변화를 보면 2002년 91.9%에서 2008년 110.1%로 증가하여 연평균 3.1% 증가율을 나타냈다. 연도별로 보면 2004년 설비투자효율(97.0%→115.9%, 전년비 19.4% 증가) 전년비 증가율이 가장 높았으며, 2005년 설비투자효율(115.9%→111.3%, 전년비 4.0% 감소) 전년비 감소폭이 가장 컸다.

1) 종사자규모별 설비투자효율

2002~2008년 기간 동안 설비투자효율 변화를 종사자규모별로 보면, 종사자수 50인 미만 규모에서는 설비투자효율이 감소하였으며, 종사자수 50인 이상 규모에서는 설비투자효율이 증가하였다. 종사자수규모에 비례하여 설비투자효율 증가율이 큰 경향을 나타



[그림 2-46] 종사자규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)



났다. 2002~2008년 기간 중 종사자수 500~999인 규모에서 설비투자효율(64.8%→91.1%, 연평균 5.8% 증가), 종사자수 1000인 이상 규모의 설비투자효율(86.3%→110.6%, 연평균 4.2% 증가), 종사자수 300~499인 규모의 설비투자효율(93.1%→115.7%, 연평균 3.7% 증가) 순으로 설비투자효율 연평균 증가율이 높았다. 한편, 종사자수 10~19인 규모에서 설비투자효율(118.8%→109.5%, 연평균 1.3% 감소), 종사자수 20~49인 규모에서 설비투자효율(117.6%→109.4%, 연평균 1.2% 감소) 순으로 설비투자효율 연평균 감소율이 높았다.

〈표 2-87〉 종사자규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

종사자 규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	설비투자효율	91.9	97.0	115.9	111.3	108.0	108.6	110.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
10~19인	설비투자효율	118.8	123.7	134.2	133.3	126.1	116.9	109.5
	부가가치	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
	유형고정자산	13.6	14.2	14.5	16.0	18.2	21.0	23.9
20~49인	설비투자효율	117.6	123.2	131.0	127.5	122.4	115.7	109.4
	부가가치	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
	유형고정자산	22.3	22.8	23.9	25.9	28.9	32.2	35.7
50~99인	설비투자효율	113.4	117.4	133.7	132.8	130.4	124.6	122.5
	부가가치	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9
	유형고정자산	17.7	18.8	17.9	19.4	21.0	22.3	24.4
100~199인	설비투자효율	109.6	117.3	128.4	121.2	118.7	125.1	118.8
	부가가치	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
	유형고정자산	18.9	18.2	19.0	20.8	21.9	23.7	26.8
200~299인	설비투자효율	97.6	98.9	109.3	112.3	104.7	105.3	110.1
	부가가치	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
	유형고정자산	12.0	12.6	12.8	14.2	13.8	14.8	17.6
300~499인	설비투자효율	93.1	86.0	106.7	107.7	111.4	114.5	115.7
	부가가치	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
	유형고정자산	14.8	14.7	15.1	15.0	15.7	16.3	17.8
500~999인	설비투자효율	64.8	68.1	84.6	86.7	87.2	87.1	91.1
	부가가치	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
	유형고정자산	41.2	38.9	35.6	34.4	36.3	35.6	36.1
1000인 이상	설비투자효율	86.3	92.8	117.3	107.0	102.6	105.4	110.6
	부가가치	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5
	유형고정자산	110.7	110.0	109.3	121.7	132.0	138.4	153.3

〈표 2-88〉 종사자규모별 설비투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

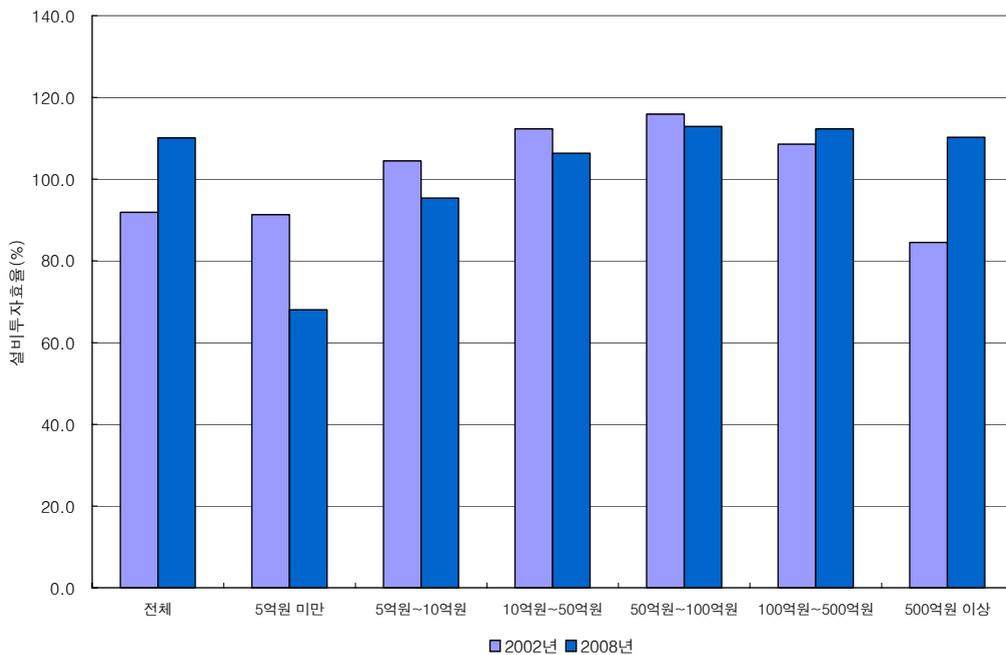
(단위 : %)

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	설비투자효율	5.6	19.4	-4.0	-3.0	0.6	1.4	3.4	3.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
10~19인	설비투자효율	4.2	8.5	-0.7	-5.4	-7.3	-6.3	-0.3	-1.3
	부가가치	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
	유형고정자산	4.8	1.8	10.2	14.0	15.3	13.8	9.1	9.9
20~49인	설비투자효율	4.8	6.4	-2.7	-4.0	-5.5	-5.4	-0.3	-1.2
	부가가치	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
	유형고정자산	2.2	5.0	8.2	11.5	11.6	10.8	7.7	8.2
50~99인	설비투자효율	3.5	13.9	-0.6	-1.8	-4.5	-1.6	1.9	1.3
	부가가치	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
	유형고정자산	5.9	-4.4	8.4	8.1	6.3	9.3	4.7	5.5
100~199인	설비투자효율	7.1	9.5	-5.6	-2.1	5.4	-5.0	2.7	1.4
	부가가치	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
	유형고정자산	-3.5	4.3	9.5	5.1	8.4	13.0	4.7	6.0
200~299인	설비투자효율	1.4	10.5	2.7	-6.8	0.6	4.5	1.5	2.0
	부가가치	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
	유형고정자산	5.4	1.3	11.2	-2.8	6.9	18.7	4.3	6.6
300~499인	설비투자효율	-7.6	24.0	1.0	3.4	2.7	1.1	4.2	3.7
	부가가치	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
	유형고정자산	-1.0	3.2	-1.2	5.0	4.0	9.3	2.0	3.1
500~999인	설비투자효율	5.1	24.2	2.5	0.5	-0.1	4.6	6.1	5.8
	부가가치	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
	유형고정자산	-5.5	-8.4	-3.4	5.4	-1.9	1.4	-2.9	-2.2
1000인 이상	설비투자효율	7.6	26.4	-8.8	-4.2	2.8	4.9	4.1	4.2
	부가가치	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0
	유형고정자산	-0.6	-0.6	11.3	8.5	4.9	10.7	4.6	5.6



2) 생산액규모별 설비투자효율

2002~2008년 기간 동안의 설비투자효율을 생산액규모별로 보면 생산액 100억원 미만 규모에서는 설비투자효율이 감소하였으며, 생산액 100억원 이상 규모에서는 설비투자효율이 증가하였다. 생산액규모에 비례하여 설비투자효율 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 생산액 500억원 이상 규모의 설비투자효율(84.5%→110.3%, 연평균 4.5% 증가), 생산액 100억원~500억원 미만 규모의 설비투자효율(108.5%→112.3%, 연평균 0.6% 증가) 순으로 설비투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 5억원 미만 규모에서 설비투자효율(91.3%→68.0%, 연평균 4.8% 감소), 생산액 5억원~10억원 미만 규모의 설비투자효율(104.4%→95.4%, 연평균 1.5% 감소) 순으로 연평균 감소율이 높았다.



[그림 2-47] 생산액규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-89〉 생산액규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	설비투자효율	91.9	97.0	115.9	111.3	108.0	108.6	110.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
5억원 미만	설비투자효율	91.3	99.7	99.3	93.2	87.6	68.5	68.0
	부가가치	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
	유형고정자산	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.0
5억원 ~10억원	설비투자효율	104.4	103.0	112.5	113.7	109.6	99.6	95.4
	부가가치	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
	유형고정자산	3.8	3.8	3.2	3.3	3.3	3.4	3.0
10억원 ~50억원	설비투자효율	112.3	117.6	124.8	124.6	119.5	110.6	106.3
	부가가치	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
	유형고정자산	22.9	23.1	22.8	24.3	27.0	29.2	29.5
50억원 ~100억원	설비투자효율	115.9	121.3	130.1	129.2	125.8	124.4	112.9
	부가가치	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
	유형고정자산	12.8	13.4	13.5	14.2	15.5	16.5	19.2
100억원 ~500억원	설비투자효율	108.5	118.8	129.6	127.8	122.5	119.4	112.3
	부가가치	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
	유형고정자산	30.6	29.5	30.1	32.1	34.8	37.8	42.3
500억원 이상	설비투자효율	84.5	88.9	111.5	105.6	102.7	105.6	110.3
	부가가치	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2
	유형고정자산	179.4	179.1	177.5	192.3	206.1	216.1	240.5

〈표 2-90〉 생산액규모별 설비투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

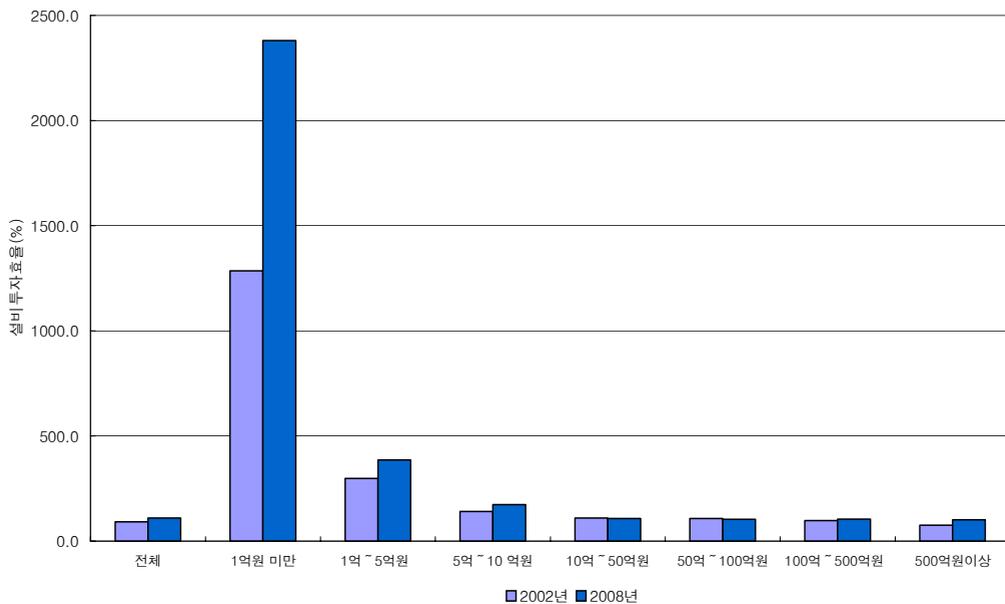
(단위 : %)

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	설비투자효율	5.6	19.4	-4.0	-3.0	0.6	1.4	3.4	3.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
5억원 미만	설비투자효율	9.2	-0.3	-6.2	-6.0	-21.9	-0.6	-5.6	-4.8
	부가가치	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
	유형고정자산	-17.4	-14.9	2.2	-2.7	20.8	-24.4	-3.3	-7.2
5억원 ~10억원	설비투자효율	-1.4	9.2	1.1	-3.6	-9.1	-4.3	-0.9	-1.5
	부가가치	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
	유형고정자산	0.7	-15.3	0.9	0.0	4.3	-13.2	-2.1	-4.1

생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
10억원 ~50억원	설비투자효율	4.7	6.1	-0.1	-4.1	-7.4	-3.9	-0.3	-0.9
	부가가치	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3
	유형고정자산	0.7	-1.2	6.8	11.0	8.0	1.0	4.9	4.3
50억원 ~100억원	설비투자효율	4.7	7.3	-0.7	-2.6	-1.1	-9.2	1.4	-0.4
	부가가치	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
	유형고정자산	4.4	0.5	5.8	9.1	6.4	16.4	5.2	7.0
100억원 ~500억원	설비투자효율	9.5	9.1	-1.4	-4.1	-2.5	-5.9	1.9	0.6
	부가가치	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
	유형고정자산	-3.6	2.1	6.6	8.2	8.6	12.0	4.3	5.5
500억원 이상	1인당부가가치	5.2	25.5	-5.4	-2.7	2.8	4.4	4.6	4.5
	부가가치	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8
	종사자수	-0.2	-0.9	8.3	7.1	4.9	11.3	3.8	5.0

3) 유형고정자산규모별 설비투자효율

2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 설비투자효율 변화를 보면 유형고정자산 양 극단 규모에서 설비투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 10억원~100억원



[그림 2-48] 유형고정자산규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

미만 규모에서 연평균 0.4%~0.6%의 설비투자효율 감소를 나타냈다. 유형고정자산 1억원 미만 규모의 설비투자효율(1285.0%→2379.7%, 연평균 10.8% 증가), 유형고정자산 500억원 이상 규모의 설비투자효율(76.0%→102.1%, 연평균 5.0%증가) 순으로 설비투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 50억~100억원 미만 규모에서 설비투자효율(107.5%→104.0%, 연평균 0.6% 감소), 유형고정자산 10억원~50억원 미만 규모의 설비투자효율(110.0%→107.3%, 연평균 0.4% 감소) 순으로 연평균 감소율이 컸다.

〈표 2-91〉 유형고정자산규모별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	설비투자효율	91.9	97.0	115.9	111.3	108.0	108.6	110.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
1억원 미만	설비투자효율	1285.0	1428.2	1584.9	1717.0	1913.6	2034.7	2379.7
	부가가치	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
	유형고정자산	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
1억원 ~5억원	설비투자효율	298.8	312.6	346.6	355.2	358.5	353.0	386.2
	부가가치	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
	유형고정자산	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5	3.1
5억원 ~10억원	설비투자효율	141.4	151.8	163.6	162.6	164.6	159.7	173.4
	부가가치	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
	유형고정자산	6.8	6.8	7.0	7.0	7.2	7.1	6.2
10억원 ~50억원	설비투자효율	110.0	112.9	122.2	118.4	113.9	111.1	107.3
	부가가치	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
	유형고정자산	29.4	30.7	31.8	34.0	37.2	40.6	42.6
50억원 ~100억원	설비투자효율	107.5	106.7	125.7	121.6	113.8	108.0	104.0
	부가가치	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7
	유형고정자산	12.5	13.0	13.1	14.1	15.7	17.5	20.8
100억원 ~500억원	설비투자효율	97.5	99.8	117.6	115.3	110.8	109.4	104.7
	부가가치	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
	유형고정자산	30.6	31.3	32.4	35.0	37.5	41.1	48.4
500억원 이상	설비투자효율	76.0	81.3	101.5	96.1	93.6	96.7	102.1
	부가가치	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5
	유형고정자산	167.5	164.1	159.9	173.2	186.0	194.1	214.1

〈표 2-92〉 유형고정자산규모별 설비투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

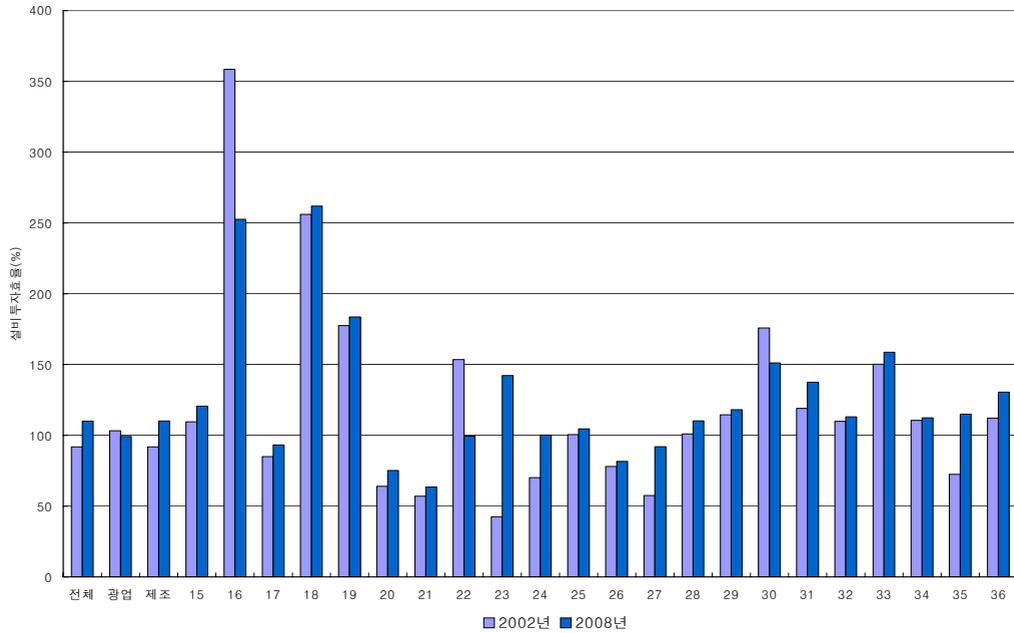
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	설비투자효율	5.6	19.4	-4.0	-3.0	0.6	1.4	3.4	3.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
1억원 미만	설비투자효율	11.1	11.0	8.3	11.5	6.3	17.0	9.6	10.8
	부가가치	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
	유형고정자산	-2.1	-2.7	3.5	-3.2	-1.1	-13.9	-1.1	-3.4
1억원 ~5억원	설비투자효율	4.6	10.9	2.5	1.0	-1.6	9.4	3.4	4.4
	부가가치	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
	유형고정자산	-0.8	-4.1	1.6	-0.9	-4.1	-13.9	-1.7	-3.8
5억원 ~10억원	설비투자효율	7.4	7.8	-0.6	1.2	-3.0	8.6	2.5	3.5
	부가가치	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
	유형고정자산	0.8	2.0	-0.1	3.6	-1.9	-12.1	0.9	-1.4
10억원 ~50억원	설비투자효율	2.6	8.2	-3.1	-3.9	-2.5	-3.4	0.2	-0.4
	부가가치	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
	유형고정자산	4.3	3.8	6.7	9.5	9.3	4.8	6.7	6.4
50억원 ~100억원	설비투자효율	-0.8	17.8	-3.3	-6.4	-5.2	-3.7	0.1	-0.6
	부가가치	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
	유형고정자산	4.0	0.4	8.1	11.2	11.3	19.3	6.9	8.9
100억원 ~500억원	설비투자효율	2.3	17.9	-2.0	-3.8	-1.3	-4.3	2.3	1.2
	부가가치	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
	유형고정자산	2.4	3.3	8.1	7.2	9.6	17.7	6.1	7.9
500억원 이상	설비투자효율	6.9	24.9	-5.4	-2.5	3.2	5.6	4.9	5.0
	부가가치	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4
	유형고정자산	-2.0	-2.5	8.3	7.4	4.3	10.3	3.0	4.2

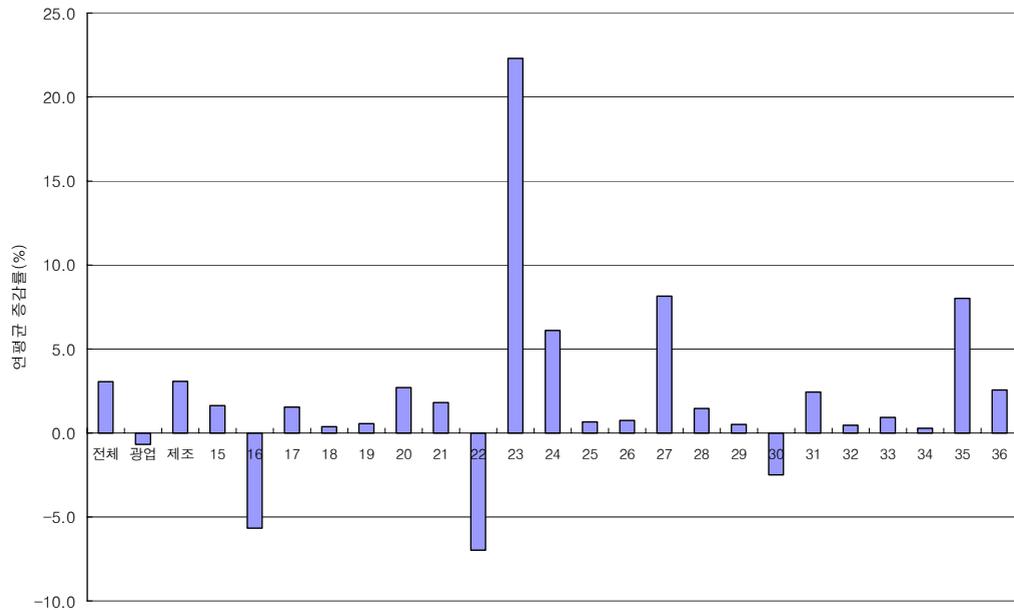
4) 산업중분류별 설비투자효율

2002~2008년 기간 중 설비투자효율을 산업중분류별로 보면 설비투자율 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(42.5%→142.2%, 연평균 22.3% 증가), 「27. 1차 금속」(57.6%→92.1%, 연평균 8.1% 증가), 「35. 운송장비」(72.4%→115.0%, 연평균 8.0% 증가) 순으로 나타났다. 설비투자효율이 감소한 산업은 「16. 담배」(358.5%→252.6%, 연평균 5.7% 감소), 「30. 컴퓨터」(175.8%→151.1%, 연평균 2.5% 감소), 「광업」(103.3%→99.2%, 연평균 0.7% 감소)으로 나타났다. 한편 2008년 기준 설비투자효율이 높은 산업은 「18. 의복」(262.0%), 「16. 담배」(252.6%), 「19. 가죽·가방·신발」(183.6%) 순으로 나타났으며, 설비투자효율이 낮은 산업은 「21. 종이」(63.6%), 「20. 목재」(75.2%), 「26. 비금속」(81.7%) 순으로 나타났다.





[그림 2-49] 산업중분류별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-50] 산업중분류별 설비투자효율 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-93〉 산업중분류별 설비투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	설비투자효율	91.9	97.0	115.9	111.3	108.0	108.6	110.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
광업	설비투자효율	103.3	111.4	104.1	89.1	88.5	92.4	99.2
	부가가치	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
	유형고정자산	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6
제조업	설비투자효율	91.9	97.0	116.0	111.4	108.1	108.7	110.1
	부가가치	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
	유형고정자산	250.0	249.1	247.1	265.9	286.2	302.9	333.9
15. 음식	설비투자효율	109.5	105.8	120.1	118.8	116.0	120.8	120.7
	부가가치	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
	유형고정자산	14.4	15.2	15.4	15.4	15.6	16.0	17.3
16. 담배	설비투자효율	358.5	377.7	360.3	222.3	231.1	224.1	252.6
	부가가치	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
	유형고정자산	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
17. 섬유	설비투자효율	85.1	89.3	93.9	94.0	91.2	94.9	93.2
	부가가치	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
	유형고정자산	9.5	8.6	7.6	7.1	7.2	6.3	6.5
18. 의복	설비투자효율	256.1	281.1	308.8	298.4	289.0	292.0	262.0
	부가가치	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
	유형고정자산	1.8	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1
19. 가죽	설비투자효율	177.6	185.5	192.4	156.5	154.9	163.7	183.6
	부가가치	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
	유형고정자산	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
20. 목재	설비투자효율	64.1	63.5	69.1	64.8	69.3	79.6	75.2
	부가가치	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
	유형고정자산	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9
21. 종이	설비투자효율	57.1	57.2	58.1	57.3	57.7	61.3	63.6
	부가가치	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
	유형고정자산	8.7	8.7	8.0	8.3	8.2	8.2	8.6
22. 출판·인쇄	설비투자효율	153.6	156.6	157.0	142.3	143.7	102.2	99.5
	부가가치	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
	유형고정자산	4.0	3.8	3.8	4.4	4.4	1.7	2.0
23. 석유정제	설비투자효율	42.5	48.7	67.6	115.2	123.8	132.9	142.2
	부가가치	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
	유형고정자산	11.5	11.0	10.3	9.6	9.4	10.0	12.0
24. 화학	설비투자효율	70.2	74.6	87.2	92.1	84.1	96.0	100.2
	부가가치	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0
	유형고정자산	35.9	34.4	33.7	31.2	33.1	33.1	36.0



산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	설비투자효율	100.6	101.3	113.5	111.7	108.1	104.2	104.6
	부가가치	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
	유형고정자산	9.2	9.6	10.2	11.9	12.0	13.5	14.1
26. 비금속	설비투자효율	78.1	80.6	83.9	77.8	76.1	76.9	81.7
	부가가치	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
	유형고정자산	12.7	12.4	11.6	12.2	12.4	12.7	14.0
27. 1차금속	설비투자효율	57.6	63.8	97.5	91.8	85.8	80.0	92.1
	부가가치	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
	유형고정자산	27.3	27.2	25.2	27.5	29.4	32.9	36.9
28. 조립금속	설비투자효율	101.0	103.9	123.9	121.9	116.7	109.3	110.2
	부가가치	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
	유형고정자산	7.7	8.4	9.3	10.8	12.3	15.0	17.5
29. 기계장비	설비투자효율	114.6	120.6	146.4	139.0	135.8	126.3	118.1
	부가가치	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
	유형고정자산	13.5	14.0	13.7	15.5	17.2	19.9	23.8
30. 컴퓨터	설비투자효율	175.8	133.6	166.6	181.1	168.6	172.7	151.1
	부가가치	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
	유형고정자산	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
31. 전기기계	설비투자효율	119.1	124.8	138.4	143.8	143.2	142.7	137.6
	부가가치	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
	유형고정자산	6.3	6.5	7.0	6.7	7.2	7.6	8.3
32. 전자·통신	설비투자효율	110.0	122.3	156.9	121.8	110.6	111.0	113.1
	부가가치	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
	유형고정자산	41.9	41.4	43.1	55.1	63.3	65.9	70.1
33. 의료·정밀	설비투자효율	150.2	153.4	162.8	156.2	156.5	154.4	158.8
	부가가치	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
	유형고정자산	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	3.0	2.7
34. 자동차	설비투자효율	110.6	115.4	123.1	125.6	126.6	128.2	112.4
	부가가치	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
	유형고정자산	23.7	24.2	24.2	25.5	28.4	29.4	33.2
35. 운송장비	설비투자효율	72.4	70.6	77.2	80.1	95.0	98.5	115.0
	부가가치	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
	유형고정자산	13.0	13.3	13.5	13.7	14.6	18.5	21.2
36. 가구	설비투자효율	112.1	119.8	146.7	136.1	136.4	137.4	130.5
	부가가치	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
	유형고정자산	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0
37. 재생원료	설비투자효율	95.6	100.7	134.6	107.7	101.3		
	부가가치	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		
	유형고정자산	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4		

〈표 2-94〉 산업중분류별 설비투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	설비투자효율	5.6	19.4	-4.0	-3.0	0.6	1.4	3.4	3.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
광업	설비투자효율	7.8	-6.6	-14.4	-0.7	4.4	7.4	-2.2	-0.7
	부가가치	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
	유형고정자산	-2.2	10.1	30.8	0.2	-3.3	6.6	6.4	6.5
제조업	설비투자효율	5.6	19.6	-3.9	-3.0	0.5	1.3	3.4	3.1
	부가가치	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.6	7.6	5.8	10.3	3.9	4.9
15. 음식	설비투자효율	-3.4	13.4	-1.1	-2.3	4.1	-0.1	2.0	1.6
	부가가치	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
	유형고정자산	5.5	1.2	-0.2	1.5	2.8	7.6	2.2	3.0
16. 담배	설비투자효율	5.4	-4.6	-38.3	4.0	-3.0	12.7	-9.0	-5.7
	부가가치	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0
	유형고정자산	9.1	18.5	-6.6	-0.1	0.8	-2.7	4.0	2.8
17. 섬유	설비투자효율	5.0	5.1	0.1	-3.0	4.1	-1.8	2.2	1.5
	부가가치	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
	유형고정자산	-9.0	-11.7	-7.1	2.0	-13.1	4.4	-7.9	-6.0
18. 의복	설비투자효율	9.8	9.9	-3.3	-3.2	1.1	-10.3	2.7	0.4
	부가가치	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
	유형고정자산	-7.2	-9.2	7.4	7.5	6.5	12.8	0.7	2.6
19. 가죽	설비투자효율	4.4	3.7	-18.6	-1.0	5.7	12.2	-1.6	0.6
	부가가치	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
	유형고정자산	-9.1	-10.0	11.9	-1.3	-4.5	4.5	-2.9	-1.7
20. 목재	설비투자효율	-1.0	8.9	-6.3	7.0	14.9	-5.5	4.4	2.7
	부가가치	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
	유형고정자산	-0.3	8.4	2.2	-3.7	1.6	8.6	1.6	2.7
21. 종이	설비투자효율	0.2	1.5	-1.4	0.6	6.3	3.7	1.4	1.8
	부가가치	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
	유형고정자산	0.8	-7.9	2.9	-1.2	0.0	5.3	-1.2	-0.1
22. 출판·인쇄	설비투자효율	2.0	0.2	-9.4	1.0	-28.8	-2.7	-7.8	-7.0
	부가가치	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
	유형고정자산	-3.8	-0.2	14.5	1.5	-61.4	15.7	-15.5	-11.0
23. 석유정제	설비투자효율	14.6	38.8	70.5	7.4	7.4	7.0	25.6	22.3
	부가가치	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
	유형고정자산	-4.6	-6.4	-6.5	-2.0	6.3	19.7	-2.8	0.7
24. 화학	설비투자효율	6.3	16.8	5.6	-8.7	14.2	4.4	6.5	6.1
	부가가치	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1
	유형고정자산	-4.2	-2.0	-7.5	6.3	-0.3	8.8	-1.7	0.0



산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	설비투자효율	0.8	12.0	-1.6	-3.3	-3.5	0.4	0.7	0.7
	부가가치	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
	유형고정자산	5.0	5.7	17.5	0.6	12.8	4.3	8.1	7.5
26. 비금속	설비투자효율	3.2	4.2	-7.3	-2.3	1.1	6.2	-0.3	0.7
	부가가치	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
	유형고정자산	-2.2	-6.7	5.3	1.8	2.2	10.8	0.0	1.7
27. 1차금속	설비투자효율	10.8	52.9	-5.9	-6.5	-6.8	15.1	6.8	8.1
	부가가치	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
	유형고정자산	-0.3	-7.4	9.2	6.9	12.0	12.2	3.8	5.2
28. 조립금속	설비투자효율	2.8	19.3	-1.6	-4.3	-6.4	0.9	1.6	1.5
	부가가치	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
	유형고정자산	8.5	11.2	16.3	13.6	21.6	17.2	14.2	14.7
29. 기계장비	설비투자효율	5.3	21.3	-5.0	-2.3	-7.0	-6.5	2.0	0.5
	부가가치	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
	유형고정자산	4.1	-2.1	13.2	11.0	15.6	19.5	8.1	10.0
30. 컴퓨터	설비투자효율	-24.0	24.7	8.7	-6.9	2.4	-12.5	-0.4	-2.5
	부가가치	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
	유형고정자산	-9.5	-0.2	-5.8	6.4	-5.8	3.3	-3.1	-2.1
31. 전기기계	설비투자효율	4.8	10.9	3.9	-0.4	-0.3	-3.6	3.7	2.4
	부가가치	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
	유형고정자산	2.0	8.5	-4.7	7.2	6.4	8.4	3.8	4.5
32. 전자·통신	설비투자효율	11.2	28.2	-22.4	-9.2	0.4	1.9	0.2	0.5
	부가가치	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
	유형고정자산	-1.3	4.2	27.9	14.8	4.1	6.4	9.5	8.9
33. 의료·정밀	설비투자효율	2.1	6.1	-4.0	0.2	-1.3	2.8	0.5	0.9
	부가가치	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
	유형고정자산	4.7	9.4	23.7	6.5	40.4	-9.0	16.2	11.6
34. 자동차	설비투자효율	4.4	6.7	2.0	0.8	1.3	-12.3	3.0	0.3
	부가가치	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
	유형고정자산	2.4	0.1	5.0	11.5	3.8	12.6	4.5	5.8
35. 운송장비	설비투자효율	-2.5	9.3	3.7	18.7	3.6	16.8	6.3	8.0
	부가가치	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
	유형고정자산	2.4	0.8	1.5	7.2	26.6	14.3	7.3	8.4
36. 가구	설비투자효율	6.8	22.4	-7.2	0.2	0.7	-5.0	4.1	2.6
	부가가치	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
	유형고정자산	-8.3	-4.6	1.8	2.2	7.5	6.0	-0.4	0.6
37. 재생원료	설비투자효율	5.3	33.7	-20.0	-5.9				
	부가가치	1.8	77.2	2.1	1.3				
	유형고정자산	-3.3	32.5	27.6	7.7				



카. 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

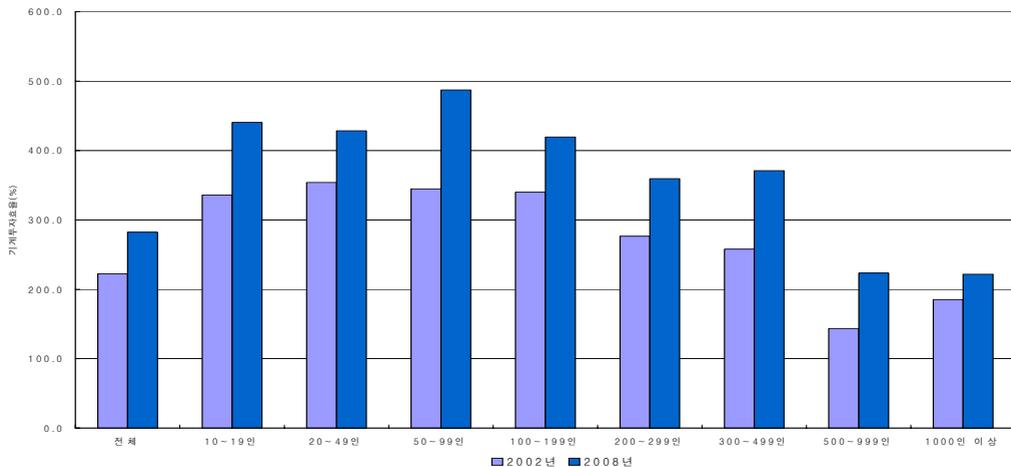
기계투자효율은 설비투자효율의 보조지표로서 기계장치가 부가가치생산에 기여한 정도를 나타내는 지표이다. 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{기계투자효율(\%)} = \frac{\text{부가가치}}{\text{기계장치유형자산평균잔액}} \times 100$$

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 기계투자효율 변화를 보면 2002년 222.3%에서 2008년 282.1%로 연평균 4.1%의 증가를 나타냈다. 기계투자효율의 연도별 변화 경향을 보면, 2004년에 기계투자효율(288.9%, 전년비 21.4% 증가) 전년비 증가폭이 컸으며, 2005년 기계투자효율(271.2%, 전년비 6.1% 감소) 전년비 감소폭이 컸다. 2007~2008년의 전년대비 기계투자효율 증가율은 각각 1.7%, 6.0%로 나타나 최근에 기계투자효율이 증가하는 경향을 보이고 있다.

1) 종사자규모별 기계투자효율

2002~2008년 기간 중 기계투자효율을 종사자규모별로 보면 종사자수 500~999인 규모의 기계투자효율(143.6%→223.2%, 연평균 7.6% 증가), 종사자수 300~400인 규모 기계투자효율(257.9%→370.9%, 연평균 6.2% 증가), 종사자수 50~99인 규모 기계투자효율(344.8%→487.3%, 연평균 5.9% 증가) 순으로 기계투자효율 연평균 증가율이 높게 나타났다. 한편, 종사자수 1000인 이상 규모의 기계투자효율(185.2%→221.7%, 연평균 3.0% 증가), 20~49인 규모의 기계투자효율(353.9%→428.3%, 연평균 3.2% 증가) 순으로 연평균 증가율이 낮았다.



[그림 2-51] 종사자규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-95〉 종사자규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계투자효율	222.3	238.0	288.9	271.2	261.7	266.2	282.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
10~19인	기계투자효율	335.8	379.0	432.9	446.6	457.1	441.0	440.3
	부가가치	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
	기계장치	4.8	4.7	4.5	4.8	5.0	5.6	5.9
20~49인	기계투자효율	353.9	381.2	432.2	430.9	433.5	430.7	428.3
	부가가치	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
	기계장치	7.4	7.4	7.2	7.7	8.1	8.6	9.1
50~99인	기계투자효율	344.8	373.8	439.2	460.2	461.6	465.4	487.3
	부가가치	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9
	기계장치	5.8	5.9	5.5	5.6	5.9	6.0	6.1
100~199인	기계투자효율	340.0	364.8	402.5	366.5	370.8	415.2	419.5
	부가가치	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
	기계장치	6.1	5.9	6.1	6.9	7.0	7.1	7.6
200~299인	기계투자효율	276.5	268.2	300.2	313.4	288.0	303.8	359.4
	부가가치	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
	기계장치	4.2	4.7	4.7	5.1	5.0	5.1	5.4
300~499인	기계투자효율	257.9	264.5	321.5	320.6	326.5	335.2	370.9
	부가가치	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
	기계장치	5.4	4.8	5.0	5.0	5.4	5.6	5.6
500~999인	기계투자효율	143.6	157.2	202.7	207.8	211.8	205.2	223.2
	부가가치	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
	기계장치	18.6	16.8	14.9	14.4	14.9	15.1	14.7
1000인 이상	기계투자효율	185.2	196.5	247.8	216.0	201.2	205.5	221.7
	부가가치	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5
	기계장치	51.6	52.0	51.8	60.3	67.3	71.0	76.5

〈표 2-96〉 종사자규모별 기계투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

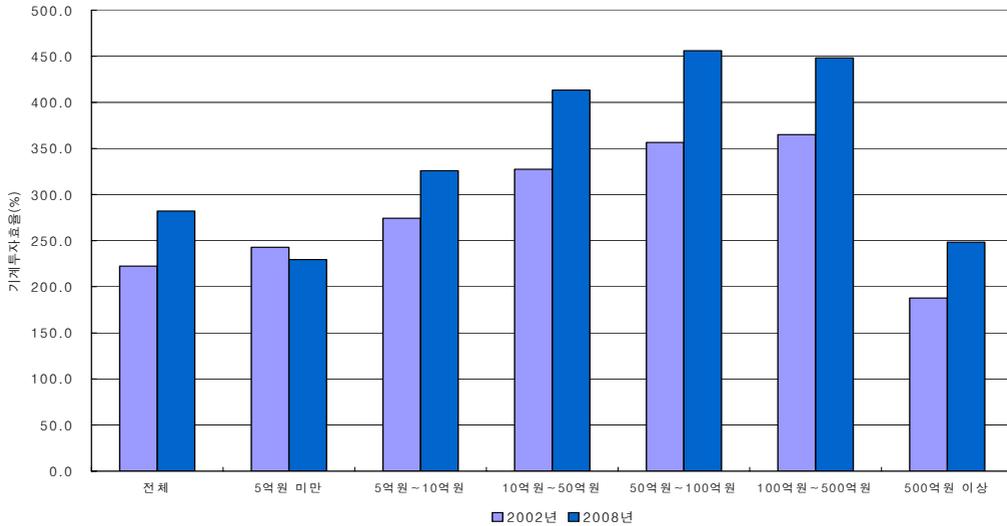
종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계투자효율	7.1	21.4	-6.1	-3.5	1.7	6.0	3.7	4.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
10~19인	기계투자효율	12.9	14.2	3.2	2.4	-3.5	-0.2	5.6	4.6
	부가가치	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
	기계장치	-3.3	-3.3	6.1	5.4	10.8	6.8	3.0	3.6
20~49인	기계투자효율	7.7	13.4	-0.3	0.6	-0.7	-0.5	4.0	3.2
	부가가치	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
	기계장치	-0.6	-1.5	5.7	6.4	6.1	5.3	3.2	3.5
50~99인	기계투자효율	8.4	17.5	4.8	0.3	0.8	4.7	6.2	5.9
	부가가치	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
	기계장치	1.1	-7.3	2.8	5.8	0.7	2.7	0.5	0.9
100~199인	기계투자효율	7.3	10.3	-8.9	1.2	12.0	1.0	4.1	3.6
	부가가치	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
	기계장치	-3.7	3.5	13.5	1.7	2.0	6.2	3.3	3.7
200~299인	기계투자효율	-3.0	11.9	4.4	-8.1	5.5	18.3	1.9	4.5
	부가가치	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
	기계장치	10.2	0.1	9.4	-1.5	1.9	4.9	3.9	4.1
300~499인	기계투자효율	2.6	21.6	-0.3	1.8	2.7	10.6	5.4	6.2
	부가가치	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
	기계장치	-10.8	5.2	0.1	6.7	4.1	-0.2	0.8	0.7
500~999인	기계투자효율	9.5	28.9	2.5	1.9	-3.1	8.8	7.4	7.6
	부가가치	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
	기계장치	-9.3	-11.7	-3.4	3.9	1.2	-2.5	-4.1	-3.8
1000인 이상	기계투자효율	6.1	26.1	-12.8	-6.9	2.1	7.9	2.1	3.0
	부가가치	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0
	기계장치	0.8	-0.4	16.4	11.6	5.6	7.6	6.6	6.8

2) 생산액규모별 기계투자효율

2002~2008년 기간 동안의 기계투자효율을 생산액규모별로 보면 생산액 5억원 미만 규모에서는 기계투자효율이 감소하였으며, 생산액 5억원 이상 규모에서는 기계투자효율이 증가하였다. 대체로 생산액규모에 비례하여 기계투자효율 연평균 증가율이 비례하는 경향을 나타냈다. 생산액 500억원 이상 규모에서 기계투자효율(187.9%→248.4%, 연평균 4.8% 증가), 생산액 50억원~100억원 미만 규모에서 기계투자효율(356.5%→456.1%, 연평균 4.2% 증가), 생산액 10억원~50억원 미만 규모에서 기계투자효율(327.5%→413.2%, 연평균 4.0% 증가) 순으로 기계투자효율 연평균 증가율이 높게 나타났으며, 생산액 5억원



미만 규모에서는 기계투자효율(242.8%→229.4%, 연평균 0.9% 감소) 감소가 나타났다.



[그림 2-52] 생산액규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-97> 생산액규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계투자효율	222.3	238.0	288.9	271.2	261.7	266.2	282.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
5억원 미만	기계투자효율	242.8	281.1	309.5	302.8	290.4	245.7	229.4
	부가가치	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
	기계장치	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
5억원 ~10억원	기계투자효율	274.2	292.3	335.4	346.7	351.0	318.8	325.9
	부가가치	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
	기계장치	1.5	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9
10억원 ~50억원	기계투자효율	327.5	356.7	396.3	405.0	417.3	406.9	413.2
	부가가치	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
	기계장치	7.9	7.6	7.2	7.5	7.7	7.9	7.6
50억원 ~100억원	기계투자효율	356.5	388.6	449.2	446.5	453.4	475.4	456.1
	부가가치	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
	기계장치	4.2	4.2	3.9	4.1	4.3	4.3	4.8



생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
100억원 ~500억원	기계투자효율	365.0	402.8	439.4	444.9	437.6	443.1	448.1
	부가가치	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
	기계장치	9.1	8.7	8.9	9.2	9.7	10.2	10.6
500억원 이상	기계투자효율	187.9	199.6	253.2	232.1	221.5	227.5	248.4
	부가가치	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2
	기계장치	80.7	79.7	78.2	87.4	95.6	100.3	106.8

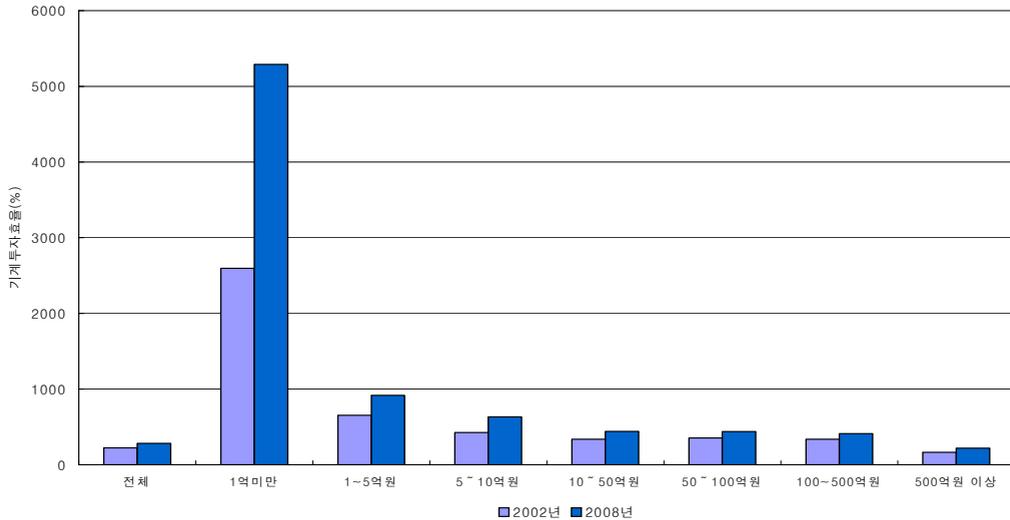
〈표 2-98〉 생산액규모별 기계투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계투자효율	7.1	21.4	-6.1	-3.5	1.7	6.0	3.7	4.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
5억원 미만	기계투자효율	15.8	10.1	-2.2	-4.1	-15.4	-6.6	0.2	-0.9
	부가가치	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
	기계장치	-22.1	-23.0	-2.0	-4.6	11.6	-19.6	-8.9	-10.8
5억원 ~10억원	기계투자효율	6.6	14.7	3.4	1.2	-9.2	2.2	3.1	2.9
	부가가치	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
	기계장치	-6.9	-19.3	-1.3	-4.8	4.4	-18.7	-5.9	-8.2
10억원 ~50억원	기계투자효율	8.9	11.1	2.2	3.0	-2.5	1.5	4.4	4.0
	부가가치	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3
	기계장치	-3.3	-5.7	4.4	3.3	2.6	-4.4	0.2	-0.6
50억원 ~100억원	기계투자효율	9.0	15.6	-0.6	1.5	4.9	-4.1	5.9	4.2
	부가가치	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
	기계장치	0.3	-6.7	5.7	4.6	0.3	10.1	0.7	2.3
100억원 ~500억원	기계투자효율	10.4	9.1	1.2	-1.6	1.3	1.1	4.0	3.5
	부가가치	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
	기계장치	-4.4	2.1	3.8	5.5	4.6	4.2	2.3	2.6
500억원 이상	기계투자효율	6.3	26.8	-8.3	-4.6	2.7	9.1	3.9	4.8
	부가가치	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8
	기계장치	-1.2	-1.9	11.8	9.3	4.9	6.5	4.5	4.8

3) 유형고정자산규모별 기계투자효율

2002~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 기계투자효율을 보면 유형고정자산규모에 반비례하여 기계투자효율 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 유형고정자산 1억원 미만 규모의 기계투자효율(2596.8%→5289.9%, 연평균 12.6% 증가), 유형고정자산 5억원~10억원 미만 규모의 기계투자효율(427.0%→632.0% 연평균 6.8% 증가), 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모의 기계투자효율(653.6%→918.0%, 연평균 5.8% 증가) 순으로 기계투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 100억원~500억원 규모의 기계투자효율(337%→410.7%, 연평균 3.3% 증가) 증가율이 가장 낮았다.



[그림 2-53] 유형고정자산규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-99> 유형고정자산규모별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계투자효율	222.3	238.0	288.9	271.2	261.7	266.2	282.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
1억원 미만	기계투자효율	2596.8	3006.1	3368.6	3737.4	4325.4	4523.4	5289.9
	부가가치	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
	기계장치	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1억원 ~5억원	기계투자효율	653.6	717.1	809.0	834.3	867.3	841.7	918.0
	부가가치	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
	기계장치	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3
5억원 ~10억원	기계투자효율	427.0	484.4	547.4	555.3	596.1	590.1	632.0
	부가가치	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
	기계장치	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.7
10억원 ~50억원	기계투자효율	339.5	365.0	417.9	415.4	424.1	432.1	439.8
	부가가치	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
	기계장치	9.5	9.5	9.3	9.7	10.0	10.4	10.4
50억원 ~100억원	기계투자효율	353.7	352.0	436.9	435.8	431.5	424.6	439.6
	부가가치	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7
	기계장치	3.8	3.9	3.8	3.9	4.1	4.4	4.9
100억원 ~500억원	기계투자효율	337.4	342.3	412.1	405.2	388.9	391.6	410.7
	부가가치	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
	기계장치	8.8	9.1	9.2	9.9	10.7	11.5	12.3
500억원 이상	기계투자효율	164.5	176.9	221.1	202.2	193.2	199.2	218.4
	부가가치	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5
	기계장치	77.4	75.4	73.4	82.3	90.2	94.2	100.1

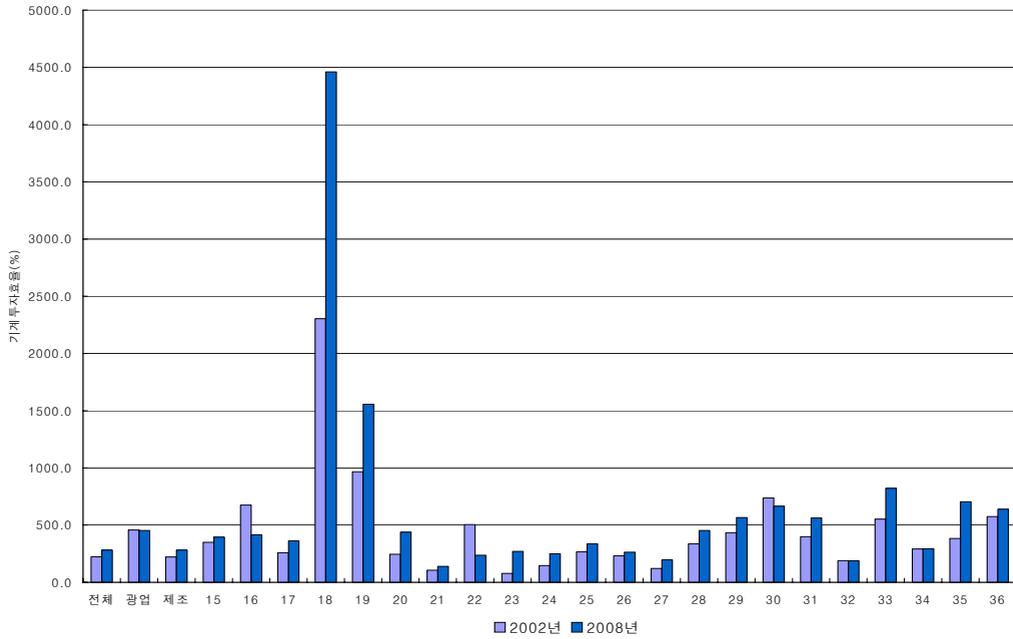
〈표 2-100〉 유형고정자산규모별 기계투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계투자효율	7.1	21.4	-6.1	-3.5	1.7	6.0	3.7	4.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
1억원 미만	기계투자효율	15.8	12.1	10.9	15.7	4.6	16.9	11.7	12.6
	부가가치	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
	기계장치	-6.0	-3.7	1.1	-6.7	0.5	-13.9	-3.0	-4.9
1억원 ~5억원	기계투자효율	9.7	12.8	3.1	4.0	-3.0	9.1	5.2	5.8
	부가가치	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
	기계장치	-5.4	-5.7	1.0	-3.7	-2.7	-13.6	-3.4	-5.1

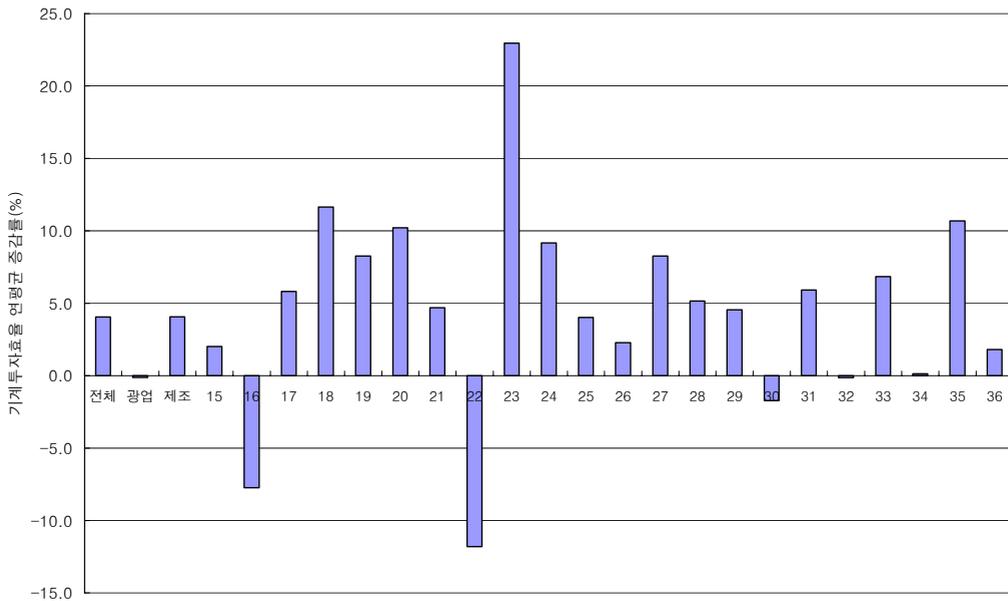
유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
5억원 ~10억원	기계투자효율	13.4	13.0	1.5	7.3	-1.0	7.1	6.7	6.8
	부가가치	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
	기계장치	-4.5	-2.7	-2.1	-2.3	-3.9	-10.8	-3.1	-4.4
10억원 ~50억원	기계투자효율	7.5	14.5	-0.6	2.1	1.9	1.8	4.9	4.4
	부가가치	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
	기계장치	-0.5	-1.8	4.1	3.1	4.6	-0.5	1.9	1.5
50억원 ~100억원	기계투자효율	-0.5	24.1	-0.2	-1.0	-1.6	3.5	3.7	3.7
	부가가치	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
	기계장치	3.8	-4.7	4.9	5.1	7.2	11.0	3.2	4.4
100억원 ~500억원	기계투자효율	1.5	20.4	-1.7	-4.0	0.7	4.9	3.0	3.3
	부가가치	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
	기계장치	3.3	1.2	7.7	7.4	7.5	7.5	5.4	5.7
500억원 이상	기계투자효율	7.5	25.0	-8.5	-4.5	3.1	9.6	3.9	4.8
	부가가치	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4
	기계장치	-2.6	-2.7	12.1	9.6	4.5	6.2	4.0	4.4

4) 산업중분류별 기계투자효율

2002~2008년 중 기계투자효율이 증가한 산업은 「23. 석유정제」(78.3%→270.5%, 연평균 23.0% 증가), 「18. 의복」(2304.1%→4460.3%, 연평균 11.6% 증가), 「35. 운송장비」(382.6%→703.7%, 연평균 10.7% 증가) 순으로 나타났으며, 「16. 담배」(675.0%→416.0% 연평균 7.7% 감소), 「30. 컴퓨터」(738.0%→664.9%, 연평균 1.7% 감소), 「32. 전자·통신」(189.7%→188.1%, 연평균 0.1% 감소) 순으로 기계투자효율의 연평균 감소율이 높게 나타났다. 2002~2008년 기간 동안 설비투자효율 연평균 증가율과 기계투자효율 연평균 증가율 차이가 큰 산업은 「18. 의복」, 「19. 가죽·가방·신발」, 「20. 목재」 등에서 기계투자효율 연평균 증가율이 설비투자효율 연평균 증가율보다 높게 나타났으며, 「36. 가구」, 「32. 정보·통신」, 「34. 자동차」 등에서 설비투자효율 연평균 증가율이 기계투자효율 연평균 증가율보다 컸다.



[그림 2-54] 산업중분류별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-55] 산업중분류별 기계투자효율 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-101〉 산업중분류별 기계투자효율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계투자효율	222.3	238.0	288.9	271.2	261.7	266.2	282.1
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
광업	기계투자효율	456.8	474.0	488.0	218.1	221.1	412.5	453.5
	부가가치	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
	기계장치	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.3	0.4
제조업	기계투자효율	221.7	237.4	288.4	271.5	261.9	265.7	281.7
	부가가치	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
	기계장치	103.6	101.8	99.3	109.1	118.1	123.8	130.5
15. 음식	기계투자효율	350.1	337.5	376.9	367.0	355.4	380.9	394.7
	부가가치	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
	기계장치	4.5	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.3
16. 담배	기계투자효율	675.0	718.4	621.8	395.7	400.2	373.9	416.0
	부가가치	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
	기계장치	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
17. 섬유	기계투자효율	258.0	290.4	328.5	327.9	319.2	368.3	362.1
	부가가치	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
	기계장치	3.1	2.6	2.2	2.0	2.1	1.6	1.7
18. 의복	기계투자효율	2304.1	2798.7	3121.1	3996.5	4922.2	4646.3	4460.3
	부가가치	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
	기계장치	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19. 가죽	기계투자효율	967.0	1115.8	1150.4	968.6	1034.0	1139.6	1556.6
	부가가치	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
	기계장치	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20. 목재	기계투자효율	244.5	254.6	288.1	302.8	342.8	432.1	437.9
	부가가치	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
	기계장치	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
21. 종이	기계투자효율	105.8	104.7	109.8	110.1	113.0	124.4	139.2
	부가가치	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
	기계장치	4.7	4.8	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9
22. 출판·인쇄	기계투자효율	504.3	541.1	509.4	474.4	487.8	231.3	237.3
	부가가치	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
	기계장치	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	0.8	0.8
23. 석유정제	기계투자효율	78.3	91.0	128.0	220.9	240.6	258.2	270.5
	부가가치	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
	기계장치	6.2	5.9	5.4	5.0	4.8	5.2	6.3
24. 화학	기계투자효율	147.1	159.3	195.3	212.8	196.5	234.9	249.0
	부가가치	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0
	기계장치	17.1	16.1	15.1	13.5	14.2	13.5	14.5

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	기계투자효율	265.6	265.7	300.7	301.9	316.1	311.1	336.5
	부가가치	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
	기계장치	3.5	3.7	3.8	4.4	4.1	4.5	4.4
26. 비금속	기계투자효율	230.6	244.4	258.8	237.3	238.5	251.7	263.9
	부가가치	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
	기계장치	4.3	4.1	3.8	4.0	4.0	3.9	4.3
27. 1차금속	기계투자효율	121.6	133.7	209.3	198.4	183.0	163.1	195.8
	부가가치	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
	기계장치	12.9	13.0	11.7	12.7	13.8	16.1	17.4
28. 조립금속	기계투자효율	335.7	346.5	434.9	434.8	442.9	428.8	453.6
	부가가치	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
	기계장치	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.8	4.3
29. 기계장비	기계투자효율	433.2	459.0	579.6	563.8	588.8	564.0	565.6
	부가가치	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
	기계장치	3.6	3.7	3.5	3.8	4.0	4.5	5.0
30. 컴퓨터	기계투자효율	738.0	580.8	774.3	857.5	740.0	678.6	664.9
	부가가치	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
	기계장치	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
31. 전기기계	기계투자효율	398.4	424.9	514.5	505.6	516.1	509.1	562.7
	부가가치	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
	기계장치	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.0
32. 전자·통신	기계투자효율	189.7	218.5	273.0	202.3	177.7	180.8	188.1
	부가가치	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
	기계장치	24.3	23.2	24.8	33.2	39.4	40.5	42.1
33. 의료·정밀	기계투자효율	552.8	546.9	611.3	587.1	631.4	668.8	822.1
	부가가치	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
	기계장치	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5
34. 자동차	기계투자효율	290.9	293.8	320.5	319.6	322.3	318.3	293.2
	부가가치	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
	기계장치	9.0	9.5	9.3	10.0	11.1	11.9	12.7
35. 운송장비	기계투자효율	382.6	359.9	411.2	461.5	568.2	473.5	703.7
	부가가치	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
	기계장치	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	3.9	3.5
36. 가구	기계투자효율	573.7	615.9	763.9	643.6	720.3	697.3	638.8
	부가가치	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
	기계장치	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
37. 재생원료	기계투자효율	302.6	338.0	497.3	387.0	379.8		
	부가가치	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		
	기계장치	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		



〈표 2-102〉 산업중분류별 기계투자효율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계투자효율	7.1	21.4	-6.1	-3.5	1.7	6.0	3.7	4.1
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
광업	기계투자효율	3.8	3.0	-55.3	1.4	86.5	9.9	-2.0	-0.1
	부가가치	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
	기계장치	1.7	-0.1	150.5	-1.9	-45.9	4.1	6.2	5.9
제조업	기계투자효율	7.1	21.5	-5.8	-3.5	1.5	6.0	3.7	4.1
	부가가치	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
	기계장치	-1.8	-2.4	9.8	8.3	4.9	5.4	3.6	3.9
15. 음식	기계투자효율	-3.6	11.7	-2.6	-3.2	7.2	3.6	1.7	2.0
	부가가치	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
	기계장치	5.7	2.8	1.4	2.4	-0.2	3.8	2.4	2.6
16. 담배	기계투자효율	6.4	-13.4	-36.4	1.1	-6.6	11.3	-11.1	-7.7
	부가가치	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0
	기계장치	8.0	30.6	-9.4	2.7	4.6	-1.5	6.5	5.1
17. 섬유	기계투자효율	12.6	13.1	-0.2	-2.7	15.4	-1.7	7.4	5.8
	부가가치	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
	기계장치	-15.2	-18.0	-6.8	1.6	-21.6	4.3	-12.4	-9.8
18. 의복	기계투자효율	21.5	11.5	28.0	23.2	-5.6	-4.0	15.1	11.6
	부가가치	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
	기계장치	-16.2	-10.5	-18.9	-15.5	14.0	5.4	-10.1	-7.7
19. 가죽	기계투자효율	15.4	3.1	-15.8	6.7	10.2	36.6	3.3	8.3
	부가가치	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
	기계장치	-17.7	-9.4	8.2	-8.5	-8.4	-14.2	-7.6	-8.7
20. 목재	기계투자효율	4.1	13.2	5.1	13.2	26.1	1.3	12.1	10.2
	부가가치	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
	기계장치	-5.2	4.3	-8.9	-9.0	-7.4	1.3	-5.4	-4.3
21. 종이	기계투자효율	-1.0	4.9	0.3	2.7	10.1	11.9	3.3	4.7
	부가가치	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
	기계장치	2.1	-10.9	1.2	-3.1	-3.4	-2.4	-2.9	-2.8
22. 출판·인쇄	기계투자효율	7.3	-5.9	-6.9	2.8	-52.6	2.6	-14.4	-11.8
	부가가치	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
	기계장치	-8.6	6.3	11.4	-0.3	-42.1	9.7	-9.0	-6.1
23. 석유정제	기계투자효율	16.3	40.6	72.6	8.9	7.3	4.8	27.0	23.0
	부가가치	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
	기계장치	-6.0	-7.5	-7.6	-3.4	6.4	22.2	-3.8	0.1
24. 화학	기계투자효율	8.3	22.5	9.0	-7.7	19.5	6.0	9.8	9.2
	부가가치	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1
	기계장치	-6.0	-6.6	-10.4	5.0	-4.7	7.1	-4.6	-2.8

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	기계투자효율	0.0	13.2	0.4	4.7	-1.6	8.1	3.2	4.0
	부가가치	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
	기계장치	5.8	4.6	15.2	-7.1	10.6	-3.2	5.5	4.0
26. 비금속	기계투자효율	6.0	5.9	-8.3	0.5	5.6	4.8	1.8	2.3
	부가가치	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
	기계장치	-4.8	-8.2	6.4	-1.0	-2.1	12.2	-2.0	0.2
27. 1차금속	기계투자효율	9.9	56.5	-5.2	-7.8	-10.9	20.1	6.0	8.3
	부가가치	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
	기계장치	0.5	-9.6	8.3	8.3	17.1	7.6	4.5	5.0
28. 조립금속	기계투자효율	3.2	25.5	0.0	1.9	-3.2	5.8	5.0	5.1
	부가가치	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
	기계장치	8.1	5.7	14.5	6.8	17.6	11.8	10.4	10.7
29. 기계장비	기계투자효율	6.0	26.3	-2.7	4.4	-4.2	0.3	5.4	4.5
	부가가치	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
	기계장치	3.4	-6.0	10.5	3.9	12.2	11.5	4.6	5.7
30. 컴퓨터	기계투자효율	-21.3	33.3	10.7	-13.7	-8.3	-2.0	-1.7	-1.7
	부가가치	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
	기계장치	-12.7	-6.7	-7.5	14.8	5.3	-7.7	-1.9	-2.9
31. 전기기계	기계투자효율	6.6	21.1	-1.7	2.1	-1.3	10.5	5.0	5.9
	부가가치	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
	기계장치	0.3	-0.7	0.8	4.6	7.5	-5.5	2.5	1.1
32. 전자·통신	기계투자효율	15.2	24.9	-25.9	-12.2	1.8	4.1	-1.0	-0.1
	부가가치	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
	기계장치	-4.7	6.9	34.0	18.7	2.8	4.1	10.7	9.6
33. 의료·정밀	기계투자효율	-1.1	11.8	-3.9	7.5	5.9	22.9	3.9	6.8
	부가가치	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
	기계장치	8.0	3.9	23.6	-0.8	30.8	-23.9	12.5	5.4
34. 자동차	기계투자효율	1.0	9.1	-0.3	0.9	-1.3	-7.9	1.8	0.1
	부가가치	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
	기계장치	5.9	-2.2	7.4	11.4	6.4	7.2	5.7	5.9
35. 운송장비	기계투자효율	-5.9	14.3	12.3	23.1	-16.7	48.6	4.4	10.7
	부가가치	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
	기계장치	6.1	-3.6	-6.2	3.3	57.5	-10.1	9.3	5.8
36. 가구	기계투자효율	7.4	24.0	-15.7	11.9	-3.2	-8.4	4.0	1.8
	부가가치	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
	기계장치	-8.7	-5.8	12.1	-8.5	11.9	9.9	-0.3	1.4
37. 재생원료	기계투자효율	11.7	47.1	-22.2	-1.9				
	부가가치	1.8	77.2	2.1	1.3				
	기계장치	-8.8	20.4	31.3	3.2				



타. 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

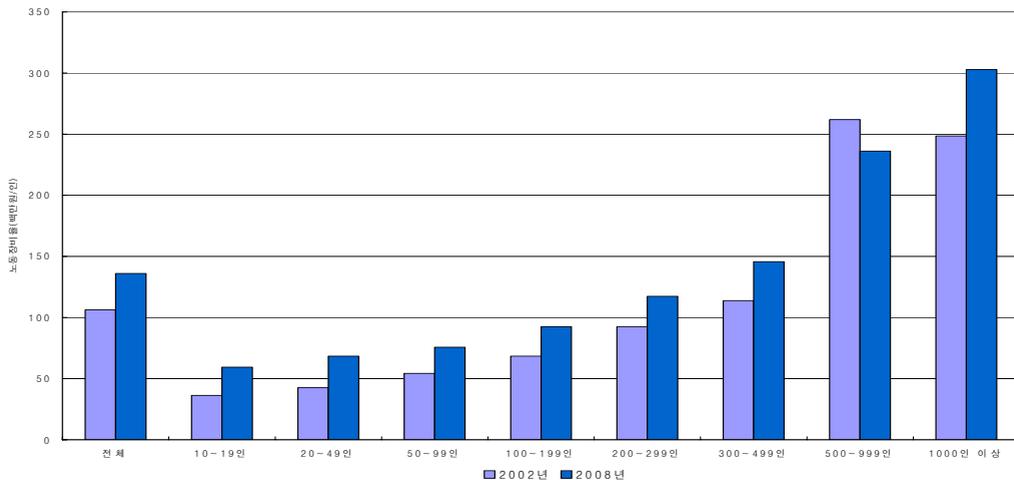
노동장비율은 노동력 1단위당 자본량으로 노동의 자본장비율을 뜻한다. 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{노동장비율} = \frac{\text{유형자산평균잔액(건설중인자산 제외)}}{\text{월평균종사자수}}$$

2002년부터 2008년까지의 광업·제조업 10인 이상 기업의 노동장비율은 106.3백만원/인 →136.0백만원/인으로 연평균 4.2% 증가하였다. 2003년 노동장비율(104.6백만원/인, 전년비 1.6% 감소), 2004년 노동장비율(101.3백만원/인, 전년비 3.2% 감소) 전년비가 감소하였으며, 2005~2008년 중에는 전년대비 약 5%~13%의 노동장비율 증가를 나타냈다. 특히 2008년 노동장비율은 전년대비 12.7% 증가하여 기간 중 가장 높은 증가율을 나타냈다.

1) 종사자규모별 노동장비율

종사자 규모별로 보면 종사자규모에 반비례하여 노동장비율 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 종사자수 10~19인 규모에서의 노동장비율(36.3백만원/인 →59.4백만원/인, 연평균 8.6% 증가), 종사자수 20~49인 규모에서 노동장비율(42.6백만원/인 →68.4백만원/인, 연평균 8.2% 증가), 종사자수 50~99인 규모에서 노동장비율(54.4백만원/인 →75.7백만원/인, 연평균 5.7% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 높았다. 한편, 종사자수 500~999인 규모에서는 노동장비율(261.8백만원/인 →236.2백만원/인, 연평균 1.7% 감소) 감소를 나타냈다.



[그림 2-56] 종사자규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-103〉 종사자규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동장비율	106.3	104.6	101.3	106.7	112.9	120.8	136.0
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
10~19인	노동장비율	36.3	37.7	38.5	40.0	44.1	49.2	59.4
	유형고정자산	13.6	14.2	14.5	16.0	18.2	21.0	23.9
	종사자수	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
20~49인	노동장비율	42.6	43.2	45.1	47.7	51.5	58.0	68.4
	유형고정자산	22.3	22.8	23.9	25.9	28.9	32.2	35.7
	종사자수	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
50~99인	노동장비율	54.4	56.4	55.0	58.4	62.1	68.9	75.7
	유형고정자산	17.7	18.8	17.9	19.4	21.0	22.3	24.4
	종사자수	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
100~199인	노동장비율	68.4	67.4	67.8	74.8	77.8	80.6	92.7
	유형고정자산	18.9	18.2	19.0	20.8	21.9	23.7	26.8
	종사자수	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9
200~299인	노동장비율	92.6	92.9	91.2	92.5	101.0	106.4	117.3
	유형고정자산	12.0	12.6	12.8	14.2	13.8	14.8	17.6
	종사자수	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
300~499인	노동장비율	113.8	112.7	107.8	120.5	117.0	126.3	145.7
	유형고정자산	14.8	14.7	15.1	15.0	15.7	16.3	17.8
	종사자수	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3
500~999인	노동장비율	261.8	243.1	227.0	216.0	227.2	231.0	236.2
	유형고정자산	41.2	38.9	35.6	34.4	36.3	35.6	36.1
	종사자수	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
1000인 이상	노동장비율	248.6	240.9	218.4	235.5	251.3	278.3	302.8
	유형고정자산	110.7	110.0	109.3	121.7	132.0	138.4	153.3
	종사자수	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6

〈표 2-104〉 종사자규모별 노동장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

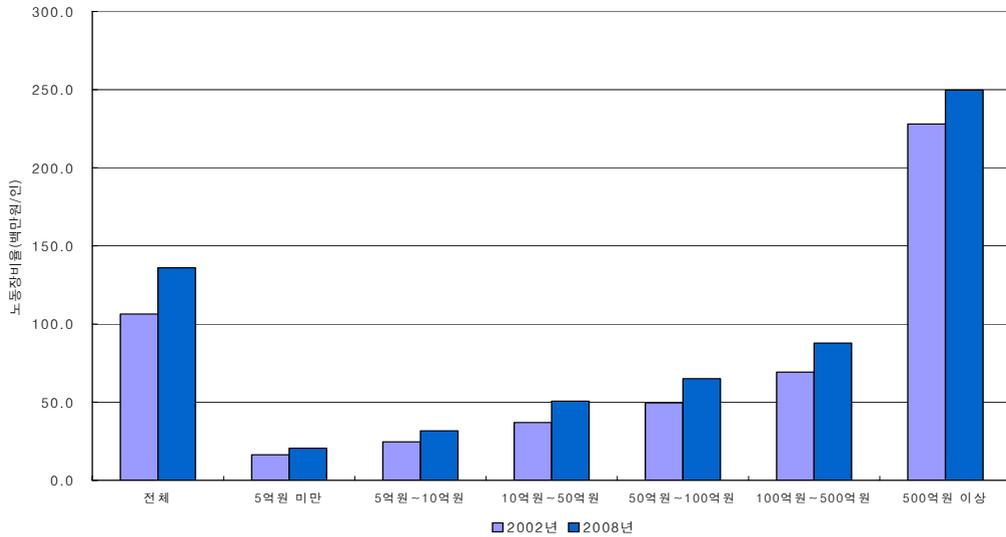
종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동장비율	-1.6	-3.2	5.3	5.9	6.9	12.7	2.6	4.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7



종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
10~19인	노동장비율	3.8	2.1	3.8	10.2	11.6	20.8	6.3	8.6
	유형고정자산	4.8	1.8	10.2	14.0	15.3	13.8	9.1	9.9
	종사자수	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
20~49인	노동장비율	1.4	4.6	5.6	8.1	12.5	17.9	6.4	8.2
	유형고정자산	2.2	5.0	8.2	11.5	11.6	10.8	7.7	8.2
	종사자수	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
50~99인	노동장비율	3.6	-2.4	6.3	6.3	10.9	9.9	4.8	5.7
	유형고정자산	5.9	-4.4	8.4	8.1	6.3	9.3	4.7	5.5
	종사자수	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
100~199인	노동장비율	-1.4	0.5	10.4	4.0	3.5	15.0	3.3	5.2
	유형고정자산	-3.5	4.3	9.5	5.1	8.4	13.0	4.7	6.0
	종사자수	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8
200~299인	노동장비율	0.3	-1.8	1.4	9.2	5.3	10.3	2.8	4.0
	유형고정자산	5.4	1.3	11.2	-2.8	6.9	18.7	4.3	6.6
	종사자수	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
300~499인	노동장비율	-1.0	-4.3	11.8	-2.9	7.9	15.4	2.1	4.2
	유형고정자산	-1.0	3.2	-1.2	5.0	4.0	9.3	2.0	3.1
	종사자수	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
500~999인	노동장비율	-7.2	-6.6	-4.8	5.2	1.7	2.3	-2.5	-1.7
	유형고정자산	-5.5	-8.4	-3.4	5.4	-1.9	1.4	-2.9	-2.2
	종사자수	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5
1000인 이상	노동장비율	-3.1	-9.4	7.9	6.7	10.7	8.8	2.3	3.3
	유형고정자산	-0.6	-0.6	11.3	8.5	4.9	10.7	4.6	5.6
	종사자수	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2

2) 생산액규모별 노동장비율

2002년~2008년 기간 중 생산액규모별 노동장비율은 생산액규모 100억원 미만에서는 생산액규모에 반비례하여 노동장비율 연평균 증가율이 컸으며, 생산액규모 100억원 이상에서는 생산액 규모와 노동장비율 연평균 증가율이 비례하였다. 생산액 10억원~50억원 미만 규모의 노동장비율(37.0백만원/인→50.7백만원/인, 연평균 5.4% 증가), 생산액 50억원~100억원 미만 규모의 노동장비율(49.6백만원/인→65.1백만원/인, 연평균 4.6% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 500억원 이상 규모의 노동장비율(228.0백만원/인→249.6원/인, 연평균 1.5% 증가)에서는 노동장비율 연평균 증가율이 다른 생산액규모에 비해 가장 낮았다.



[그림 2-57] 생산업규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-105〉 생산업규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

생산업규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동장비율	106.3	104.6	101.3	106.7	112.9	120.8	136.0
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
5억 원 미만	노동장비율	16.3	15.1	15.4	16.5	17.3	20.0	20.5
	유형고정자산	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.0
	종사자수	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
5억 원 ~ 10억 원	노동장비율	24.6	25.6	24.7	25.0	26.3	29.3	31.7
	유형고정자산	3.8	3.8	3.2	3.3	3.3	3.4	3.0
	종사자수	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4
10억 원 ~ 50억 원	노동장비율	37.0	36.9	36.8	38.2	41.5	46.1	50.7
	유형고정자산	22.9	23.1	22.8	24.3	27.0	29.2	29.5
	종사자수	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
50억 원 ~ 100억 원	노동장비율	49.6	49.3	48.7	50.3	52.7	55.2	65.1
	유형고정자산	12.8	13.4	13.5	14.2	15.5	16.5	19.2
	종사자수	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6
100억 원 ~ 500억 원	노동장비율	69.2	66.1	65.4	67.9	72.9	78.1	87.8
	유형고정자산	30.6	29.5	30.1	32.1	34.8	37.8	42.3
	종사자수	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
500억 원 이상	노동장비율	228.0	221.3	199.6	210.7	220.1	235.0	249.6
	유형고정자산	179.4	179.1	177.5	192.3	206.1	216.1	240.5
	종사자수	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4

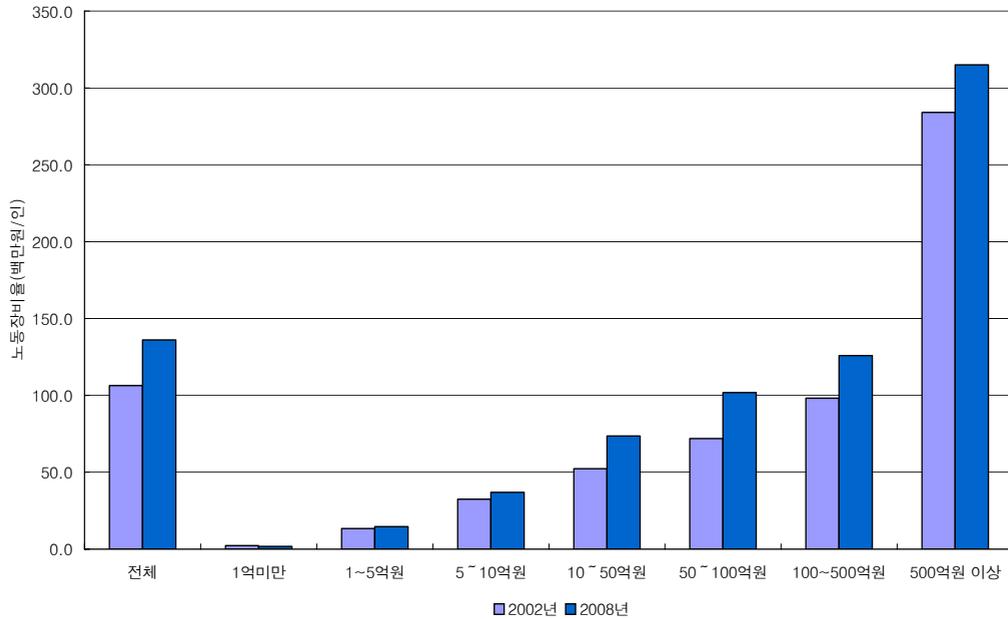
〈표 2-106〉 생산액규모별 노동장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동장비율	-1.6	-3.2	5.3	5.9	6.9	12.7	2.6	4.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
5억원 미만	노동장비율	-7.5	1.9	7.2	4.9	15.9	2.5	4.2	3.9
	유형고정자산	-17.4	-14.9	2.2	-2.7	20.8	-24.4	-3.3	-7.2
	종사자수	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
5억원 ~10억원	노동장비율	4.1	-3.4	1.0	5.5	11.1	8.2	3.6	4.3
	유형고정자산	0.7	-15.3	0.9	0.0	4.3	-13.2	-2.1	-4.1
	종사자수	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
10억원 ~50억원	노동장비율	-0.2	-0.2	3.8	8.6	11.1	9.9	4.5	5.4
	유형고정자산	0.7	-1.2	6.8	11.0	8.0	1.0	4.9	4.3
	종사자수	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
50억원 ~100억원	노동장비율	-0.6	-1.1	3.2	4.7	4.7	18.0	2.2	4.6
	유형고정자산	4.4	0.5	5.8	9.1	6.4	16.4	5.2	7.0
	종사자수	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2
100억원 ~500억원	노동장비율	-4.5	-1.1	3.9	7.4	7.1	12.4	2.4	4.0
	유형고정자산	-3.6	2.1	6.6	8.2	8.6	12.0	4.3	5.5
	종사자수	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
500억원 이상	노동장비율	-2.9	-9.8	5.6	4.5	6.7	6.2	0.6	1.5
	유형고정자산	-0.2	-0.9	8.3	7.1	4.9	11.3	3.8	5.0
	종사자수	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4

3) 유형고정자산규모별 노동장비율

2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 노동장비율은 유형고정자산 100억원 미만 규모에서는 유형고정자산규모와 노동장비율 연평균 증가율이 비례하였으며, 유형고정자산 100억원 이상 규모에서는 노동장비율 연평균 증가율이 유형고정자산 규모에 반비례하였다. 유형고정자산 50억원~100억원 미만 규모의 노동장비율(71.9백만원/인→101.7백만원/인, 연평균 6.0% 증가), 유형고정자산 10억원~50억원 미만 규모의 노동장비율(52.3백만원/인→73.6백만원/인, 연평균 5.9% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만에서 노동장비율(2.3백만원/인→1.8백만원/인, 연평균 4.5% 감소) 감소를 나타내 다른 유형고정자산규모에서의 노동장비율 증가와 대조를 이루었다.



[그림 2-58] 유형고정자산규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-107〉 유형고정자산규모별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동장비율	106.3	104.6	101.3	106.7	112.9	120.8	136.0
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
1억원 미만	노동장비율	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8
	유형고정자산	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	종사자수	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3
1억원 ~5억원	노동장비율	13.3	13.5	13.6	13.8	14.1	14.7	14.7
	유형고정자산	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5	3.1
	종사자수	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
5억원 ~10억원	노동장비율	32.5	32.6	32.3	33.7	34.7	36.9	36.9
	유형고정자산	6.8	6.8	7.0	7.0	7.2	7.1	6.2
	종사자수	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
10억원 ~50억원	노동장비율	52.3	53.5	54.6	57.3	61.4	66.3	73.6
	유형고정자산	29.4	30.7	31.8	34.0	37.2	40.6	42.6
	종사자수	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
50억원 ~100억원	노동장비율	71.9	72.2	69.9	75.6	81.1	88.4	101.7
	유형고정자산	12.5	13.0	13.1	14.1	15.7	17.5	20.8
	종사자수	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
100억원 ~500억원	노동장비율	98.2	99.6	97.2	99.7	106.5	114.0	125.9
	유형고정자산	30.6	31.3	32.4	35.0	37.5	41.1	48.4
	종사자수	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
500억원 이상	노동장비율	284.1	273.5	252.4	264.4	275.3	295.1	315.1
	유형고정자산	167.5	164.1	159.9	173.2	186.0	194.1	214.1
	종사자수	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9

<표 2-108> 유형고정자산규모별 노동장비율 증감률 (2002~2008년, 10인 이상)

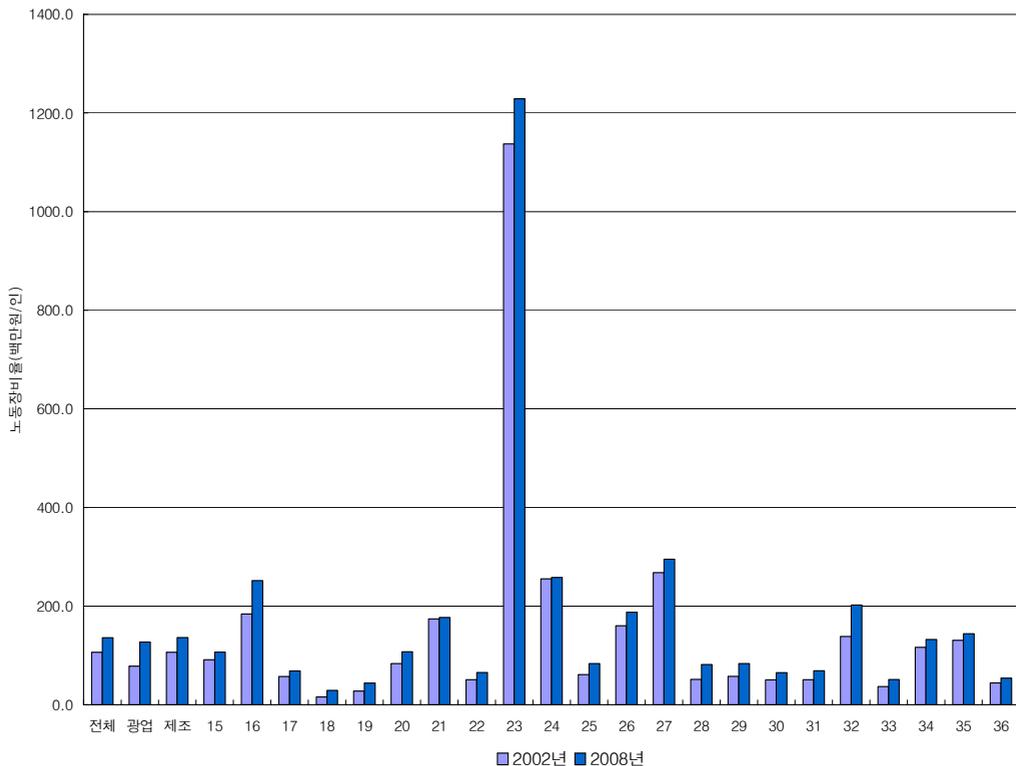
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동장비율	-1.6	-3.2	5.3	5.9	6.9	12.7	2.6	4.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
1억원 미만	노동장비율	-4.2	-1.9	-2.9	-6.0	-3.5	-8.4	-3.7	-4.5
	유형고정자산	-2.1	-2.7	3.5	-3.2	-1.1	-13.9	-1.1	-3.4
	종사자수	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
1억원 ~5억원	노동장비율	1.9	0.4	1.2	2.6	3.8	0.0	2.0	1.6
	유형고정자산	-0.8	-4.1	1.6	-0.9	-4.1	-13.9	-1.7	-3.8
	종사자수	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4
5억원 ~10억원	노동장비율	0.3	-0.7	4.2	3.0	6.4	0.2	2.6	2.2
	유형고정자산	0.8	2.0	-0.1	3.6	-1.9	-12.1	0.9	-1.4
	종사자수	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
10억원 ~50억원	노동장비율	2.2	2.0	5.1	7.1	7.9	11.1	4.8	5.9
	유형고정자산	4.3	3.8	6.7	9.5	9.3	4.8	6.7	6.4
	종사자수	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
50억원 ~100억원	노동장비율	0.4	-3.2	8.2	7.3	9.1	15.0	4.2	6.0
	유형고정자산	4.0	0.4	8.1	11.2	11.3	19.3	6.9	8.9
	종사자수	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
100억원 ~500억원	노동장비율	1.4	-2.4	2.6	6.8	7.1	10.4	3.0	4.2
	유형고정자산	2.4	3.3	8.1	7.2	9.6	17.7	6.1	7.9
	종사자수	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
500억원 이상	노동장비율	-3.7	-7.7	4.8	4.1	7.2	6.8	0.8	1.7
	유형고정자산	-2.0	-2.5	8.3	7.4	4.3	10.3	3.0	4.2
	종사자수	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4

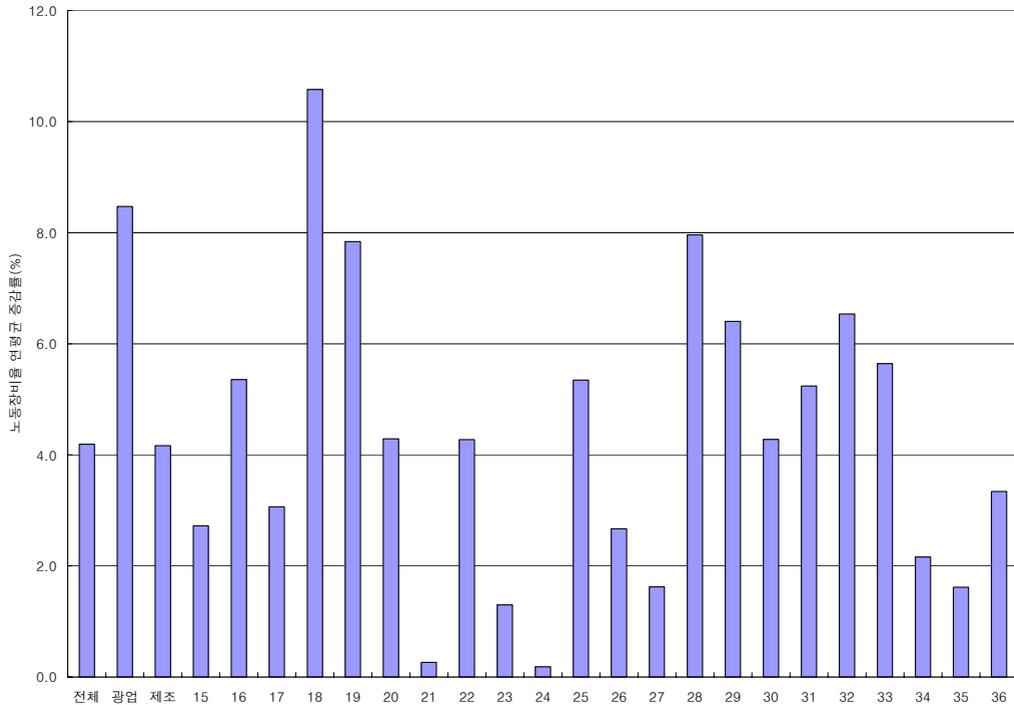


4) 산업중분류별 노동장비율

2002~2008년 동안의 노동장비율 변화를 산업중분류별로 보면 「18. 의복」(16.0백만원/인→29.3백만원/인, 연평균 10.6% 증가) 「광업」(78.2백만원/인→127.4백만원/인, 연평균 8.5% 증가), 「28. 조립금속」(51.4백만원/인→81.4백만원/인, 연평균 8.0% 증가), 「19. 가죽·가방·신발」(27.9백만원/인→43.9백만원/인, 연평균 7.8% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 컸으며, 「24. 화학」(255.4백만원/인→258.2백만원/인, 연평균 0.2% 증가), 「21. 종이」(174.1백만원/인→176.9백만원/인, 연평균 0.3% 증가), 「23. 석유정제」(1137.4백만원/인→1228.9백만원/인, 연평균 1.3% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 낮았다.



[그림 2-59] 산업중분류별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-60] 산업중분류별 노동장비율 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-109> 산업중분류별 노동장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동장비율	106.3	104.6	101.3	106.7	112.9	120.8	136.0
	유형고정자산	251.1	250.2	248.3	267.5	287.8	304.4	335.6
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
광업	노동장비율	78.2	74.5	82.8	115.6	119.1	114.2	127.4
	유형고정자산	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6
	종사자수	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
제조업	노동장비율	106.5	104.8	101.4	106.6	112.9	120.8	136.1
	유형고정자산	250.0	249.1	247.1	265.9	286.2	302.9	333.9
	종사자수	234.7	237.7	243.7	249.4	253.6	250.7	245.4
15.음식	노동장비율	91.2	92.3	94.9	96.0	97.8	98.2	107.1
	유형고정자산	14.4	15.2	15.4	15.4	15.6	16.0	17.3
	종사자수	15.8	16.5	16.2	16.0	16.0	16.3	16.1

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
16. 담배	노동장비율	184.2	192.7	254.5	267.5	279.0	280.0	251.8
	유형고정자산	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	종사자수	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17. 섬유	노동장비율	57.2	57.0	57.3	59.5	65.4	61.4	68.6
	유형고정자산	9.5	8.6	7.6	7.1	7.2	6.3	6.5
	종사자수	16.5	15.1	13.2	11.8	11.0	10.2	9.5
18. 의복	노동장비율	16.0	16.8	17.3	19.8	22.2	23.2	29.3
	유형고정자산	1.8	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1
	종사자수	11.0	9.7	8.6	8.0	7.7	7.9	7.0
19. 가죽	노동장비율	27.9	28.7	30.1	37.9	39.8	39.8	43.9
	유형고정자산	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
	종사자수	3.5	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0
20. 목재	노동장비율	83.6	84.2	98.2	96.7	94.2	93.7	107.6
	유형고정자산	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9
	종사자수	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
21. 종이	노동장비율	174.1	172.7	164.4	163.4	167.9	167.0	176.9
	유형고정자산	8.7	8.7	8.0	8.3	8.2	8.2	8.6
	종사자수	5.0	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
22. 출판·인쇄	노동장비율	50.8	49.3	50.4	58.3	58.5	56.4	65.3
	유형고정자산	4.0	3.8	3.8	4.4	4.4	1.7	2.0
	종사자수	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	3.0	3.0
23. 석유정제	노동장비율	1137.4	1120.2	1080.9	973.3	956.6	1064.4	1228.9
	유형고정자산	11.5	11.0	10.3	9.6	9.4	10.0	12.0
	종사자수	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
24. 화학	노동장비율	255.4	247.4	236.1	234.5	242.9	237.5	258.2
	유형고정자산	35.9	34.4	33.7	31.2	33.1	33.1	36.0
	종사자수	14.1	13.9	14.3	13.3	13.6	13.9	13.9
25. 고무	노동장비율	61.2	61.9	62.4	67.7	69.0	77.4	83.7
	유형고정자산	9.2	9.6	10.2	11.9	12.0	13.5	14.1
	종사자수	15.0	15.5	16.3	17.6	17.4	17.5	16.9
26. 비금속	노동장비율	160.1	158.4	155.7	164.8	169.0	167.4	187.5
	유형고정자산	12.7	12.4	11.6	12.2	12.4	12.7	14.0
	종사자수	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5



산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
27. 1차금속	노동장비율	268.1	263.9	229.8	242.6	258.3	275.2	295.3
	유형고정자산	27.3	27.2	25.2	27.5	29.4	32.9	36.9
	종사자수	10.2	10.3	11.0	11.3	11.4	12.0	12.5
28. 조립금속	노동장비율	51.4	52.1	52.6	54.0	58.2	67.3	81.4
	유형고정자산	7.7	8.4	9.3	10.8	12.3	15.0	17.5
	종사자수	15.0	16.1	17.7	20.1	21.1	22.2	21.5
29. 기계장비	노동장비율	57.6	57.4	54.0	58.1	62.2	69.8	83.7
	유형고정자산	13.5	14.0	13.7	15.5	17.2	19.9	23.8
	종사자수	23.4	24.4	25.4	26.7	27.7	28.6	28.5
30. 컴퓨터	노동장비율	50.5	48.6	46.7	48.1	51.4	52.3	64.9
	유형고정자산	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
	종사자수	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.1	1.7
31. 전기기계	노동장비율	50.9	50.3	56.1	53.6	58.4	60.5	69.2
	유형고정자산	6.3	6.5	7.0	6.7	7.2	7.6	8.3
	종사자수	12.5	12.9	12.5	12.5	12.3	12.6	12.0
32. 전자·통신	노동장비율	138.5	128.3	120.4	144.8	162.5	181.8	202.5
	유형고정자산	41.9	41.4	43.1	55.1	63.3	65.9	70.1
	종사자수	30.3	32.3	35.8	38.1	39.0	36.2	34.6
33. 의료·정밀	노동장비율	36.9	38.2	39.4	42.5	42.2	52.8	51.2
	유형고정자산	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	3.0	2.7
	종사자수	3.9	3.9	4.1	4.7	5.1	5.7	5.3
34. 자동차	노동장비율	116.5	114.0	101.4	103.0	109.7	114.5	132.5
	유형고정자산	23.7	24.2	24.2	25.5	28.4	29.4	33.2
	종사자수	20.3	21.2	23.9	24.7	25.9	25.7	25.0
35. 운송장비	노동장비율	130.9	134.1	130.4	130.5	123.1	139.6	144.1
	유형고정자산	13.0	13.3	13.5	13.7	14.6	18.5	21.2
	종사자수	10.0	9.9	10.3	10.5	11.9	13.3	14.7
36. 가구	노동장비율	44.4	43.3	43.4	45.3	46.6	48.8	54.1
	유형고정자산	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0
	종사자수	6.6	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.6
37. 재생원료	노동장비율	60.4	62.8	72.9	72.2	81.3		
	유형고정자산	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4		
	종사자수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		

〈표 2-110〉 산업중분류별 노동장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동장비율	-1.6	-3.2	5.3	5.9	6.9	12.7	2.6	4.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.7	7.6	5.8	10.2	3.9	4.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
광업	노동장비율	-4.7	11.1	39.6	3.0	-4.1	11.5	7.9	8.5
	유형고정자산	-2.2	10.1	30.8	0.2	-3.3	6.6	6.4	6.5
	종사자수	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
제조업	노동장비율	-1.6	-3.3	5.1	5.9	7.0	12.7	2.5	4.2
	유형고정자산	-0.4	-0.8	7.6	7.6	5.8	10.3	3.9	4.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
15. 음식	노동장비율	1.3	2.8	1.1	2.0	0.4	9.1	1.5	2.7
	유형고정자산	5.5	1.2	-0.2	1.5	2.8	7.6	2.2	3.0
	종사자수	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
16. 담배	노동장비율	4.6	32.1	5.1	4.3	0.4	-10.1	8.7	5.4
	유형고정자산	9.1	18.5	-6.6	-0.1	0.8	-2.7	4.0	2.8
	종사자수	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
17. 섬유	노동장비율	-0.4	0.6	3.9	9.8	-6.1	11.6	1.4	3.1
	유형고정자산	-9.0	-11.7	-7.1	2.0	-13.1	4.4	-7.9	-6.0
	종사자수	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
18. 의복	노동장비율	4.7	3.1	14.8	11.7	4.6	26.3	7.7	10.6
	유형고정자산	-7.2	-9.2	7.4	7.5	6.5	12.8	0.7	2.6
	종사자수	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
19. 가죽	노동장비율	2.6	5.1	25.9	5.0	-0.1	10.3	7.3	7.8
	유형고정자산	-9.1	-10.0	11.9	-1.3	-4.5	4.5	-2.9	-1.7
	종사자수	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
20. 목재	노동장비율	0.7	16.7	-1.5	-2.6	-0.5	14.8	2.3	4.3
	유형고정자산	-0.3	8.4	2.2	-3.7	1.6	8.6	1.6	2.7
	종사자수	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
21. 종이	노동장비율	-0.8	-4.8	-0.6	2.8	-0.6	6.0	-0.8	0.3
	유형고정자산	0.8	-7.9	2.9	-1.2	0.0	5.3	-1.2	-0.1
	종사자수	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
22. 출판·인쇄	노동장비율	-3.0	2.3	15.7	0.4	-3.7	15.8	2.1	4.3
	유형고정자산	-3.8	-0.2	14.5	1.5	-61.4	15.7	-15.5	-11.0
	종사자수	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6



산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
23. 석유정제	노동장비율	-1.5	-3.5	-9.9	-1.7	11.3	15.5	-1.3	1.3
	유형고정자산	-4.6	-6.4	-6.5	-2.0	6.3	19.7	-2.8	0.7
	종사자수	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
24. 화학	노동장비율	-3.1	-4.6	-0.7	3.6	-2.2	8.7	-1.4	0.2
	유형고정자산	-4.2	-2.0	-7.5	6.3	-0.3	8.8	-1.7	0.0
	종사자수	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2
25. 고무	노동장비율	1.1	0.9	8.4	2.0	12.1	8.1	4.8	5.3
	유형고정자산	5.0	5.7	17.5	0.6	12.8	4.3	8.1	7.5
	종사자수	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
26. 비금속	노동장비율	-1.0	-1.7	5.8	2.5	-0.9	12.0	0.9	2.7
	유형고정자산	-2.2	-6.7	5.3	1.8	2.2	10.8	0.0	1.7
	종사자수	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
27. 1차금속	노동장비율	-1.5	-12.9	5.6	6.5	6.6	7.3	0.5	1.6
	유형고정자산	-0.3	-7.4	9.2	6.9	12.0	12.2	3.8	5.2
	종사자수	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
28. 조립금속	노동장비율	1.2	1.0	2.6	7.8	15.6	21.1	5.5	8.0
	유형고정자산	8.5	11.2	16.3	13.6	21.6	17.2	14.2	14.7
	종사자수	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
29. 기계장비	노동장비율	-0.5	-5.9	7.6	7.1	12.1	19.9	3.9	6.4
	유형고정자산	4.1	-2.1	13.2	11.0	15.6	19.5	8.1	10.0
	종사자수	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
30. 컴퓨터	노동장비율	-3.8	-3.8	3.0	6.9	1.6	24.1	0.7	4.3
	유형고정자산	-9.5	-0.2	-5.8	6.4	-5.8	3.3	-3.1	-2.1
	종사자수	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
31. 전기기계	노동장비율	-1.2	11.5	-4.3	8.8	3.7	14.2	3.5	5.2
	유형고정자산	2.0	8.5	-4.7	7.2	6.4	8.4	3.8	4.5
	종사자수	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
32. 전자·통신	노동장비율	-7.4	-6.1	20.2	12.2	11.9	11.4	5.6	6.5
	유형고정자산	-1.3	4.2	27.9	14.8	4.1	6.4	9.5	8.9
	종사자수	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
33. 의료·정밀	노동장비율	3.5	3.3	7.9	-0.7	24.9	-2.9	7.4	5.6
	유형고정자산	4.7	9.4	23.7	6.5	40.4	-9.0	16.2	11.6
	종사자수	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
34. 자동차	노동장비율	-2.2	-11.0	1.5	6.6	4.4	15.7	-0.4	2.2
	유형고정자산	2.4	0.1	5.0	11.5	3.8	12.6	4.5	5.8
	종사자수	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
35. 운송장비	노동장비율	2.5	-2.8	0.1	-5.7	13.4	3.3	1.3	1.6
	유형고정자산	2.4	0.8	1.5	7.2	26.6	14.3	7.3	8.4
	종사자수	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
36. 가구	노동장비율	-2.5	0.2	4.4	2.9	4.7	10.8	1.9	3.3
	유형고정자산	-8.3	-4.6	1.8	2.2	7.5	6.0	-0.4	0.6
	종사자수	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
37. 재생원료	노동장비율	3.9	16.1	-1.0	12.6				
	유형고정자산	-3.3	32.5	27.6	7.7				
	종사자수	-6.9	14.2	28.9	-4.3				

파. 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

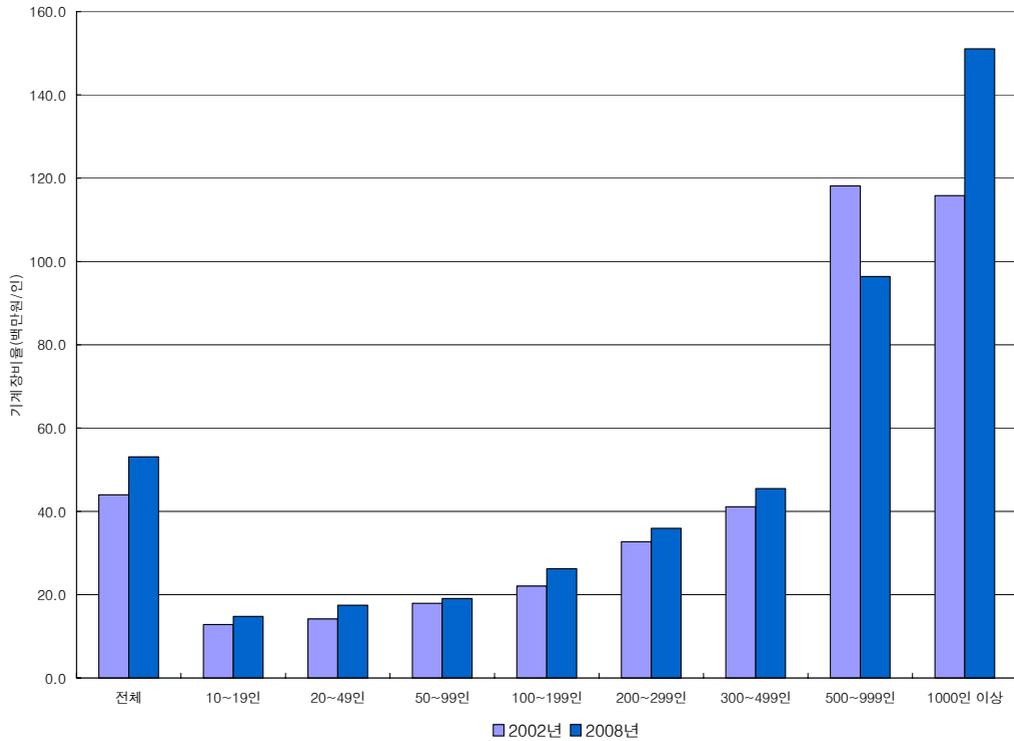
기계장비율은 노동장비율의 보조지표로서 기계장치의 종사자 1인당 보유수준을 나타내는 지표이다. 이를 수식으로 나타내면 다음과 같다.

$$\text{기계장비율} = \frac{\text{기계장치유형자산평균잔액}}{\text{월평균종사자수}}$$

2002년부터 2008년까지의 기계장비율의 변화를 보면 44.0백만원/인→53.1백만원/인으로 연평균 3.2%의 증가율을 나타냈다. 2003년 기계장비율(42.7백만원/인, 전년비 3.0% 감소), 2004년 기계장비율(40.6백만원/인, 전년비 4.8% 감소) 감소를 나타냈으며, 2005~2008년의 기계장비율은 전년대비 6%~8% 가량의 증가를 나타냈다.

1) 종사자규모별 기계장비율

2002~2008년 기간 중 기계장비율 변화를 종사자규모별로 보면 종사자수 1000인 이상 규모에서 기계장비율(115.8백만원/인→151.0백만원/인, 연평균 4.5% 증가), 종사자수 20~49인 규모에서의 기계장비율(14.1백만원/인→17.5백만원/인, 연평균 3.6% 증가), 종사자수 100~199인 규모의 기계장비율(22.1백만원/인→26.2백만원/인, 연평균 2.9% 증가) 순으로 기계장비율 연평균 증가율이 높았으며, 종사자수 500~999인 규모에서 기계장비율(118.2백만원/인→96.4백만원/인, 연평균 3.3% 감소)이 감소하였다.



[그림 2-61] 종사자규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-111> 종사자규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계장비율	44.0	42.7	40.6	43.8	46.6	49.3	53.1
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
10~19인	기계장비율	12.8	12.3	11.9	11.9	12.2	13.0	14.8
	기계장치	4.8	4.7	4.5	4.8	5.0	5.6	5.9
	종사자수	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
20~49인	기계장비율	14.1	13.9	13.7	14.1	14.6	15.6	17.5
	기계장치	7.4	7.4	7.2	7.7	8.1	8.6	9.1
	종사자수	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
50~99인	기계장비율	17.9	17.7	16.7	16.9	17.6	18.5	19.0
	기계장치	5.8	5.9	5.5	5.6	5.9	6.0	6.1
	종사자수	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
100~199인	기계장비율	22.1	21.7	21.6	24.7	24.9	24.3	26.2
	기계장치	6.1	5.9	6.1	6.9	7.0	7.1	7.6
	종사자수	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
200~299인	기계장비율	32.7	34.3	33.2	33.2	36.7	36.9	35.9
	기계장치	4.2	4.7	4.7	5.1	5.0	5.1	5.4
	종사자수	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
300~499인	기계장비율	41.1	36.7	35.8	40.5	39.9	43.1	45.5
	기계장치	5.4	4.8	5.0	5.0	5.4	5.6	5.6
	종사자수	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3
500~999인	기계장비율	118.2	105.3	94.7	90.2	93.5	98.0	96.4
	기계장치	18.6	16.8	14.9	14.4	14.9	15.1	14.7
	종사자수	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
1000인 이상	기계장비율	115.8	113.8	103.4	116.7	128.1	142.8	151.0
	기계장치	51.6	52.0	51.8	60.3	67.3	71.0	76.5
	종사자수	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6

〈표 2-112〉 종사자규모별 기계장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

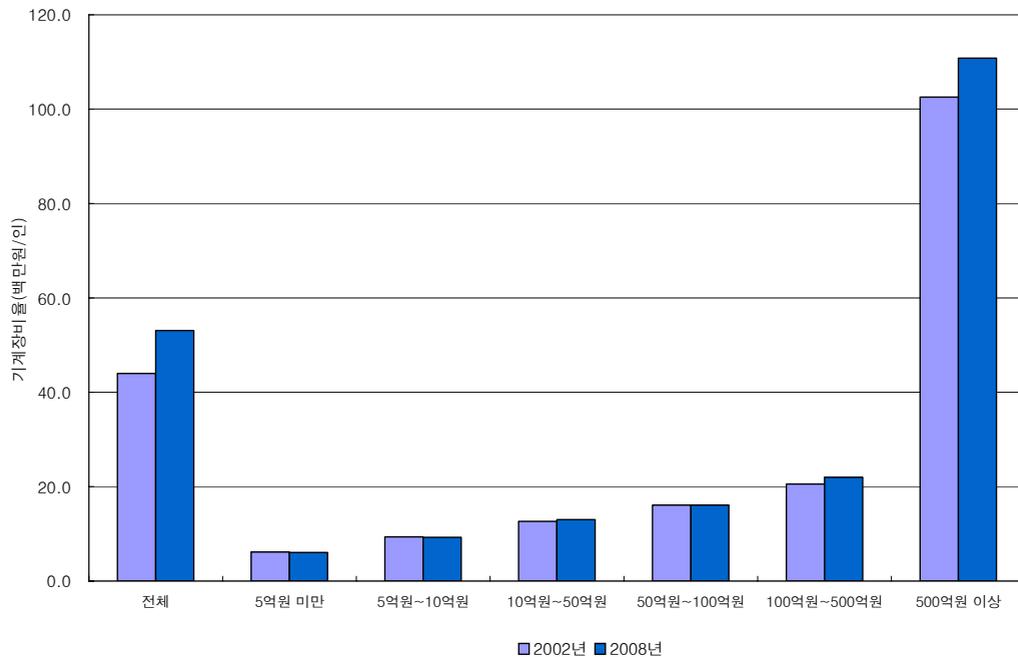
(단위 : %)

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계장비율	-3.0	-4.8	7.7	6.5	5.8	7.7	2.3	3.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
10~19인	기계장비율	-4.2	-3.0	-0.1	1.9	7.2	13.4	0.3	2.4
	기계장치	-3.3	-3.3	6.1	5.4	10.8	6.8	3.0	3.6
	종사자수	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
20~49인	기계장비율	-1.4	-1.9	3.1	3.1	7.0	12.1	2.0	3.6
	기계장치	-0.6	-1.5	5.7	6.4	6.1	5.3	3.2	3.5
	종사자수	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
50~99인	기계장비율	-1.1	-5.4	0.8	4.1	5.1	3.2	0.6	1.0
	기계장치	1.1	-7.3	2.8	5.8	0.7	2.7	0.5	0.9
	종사자수	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
100~199인	기계장비율	-1.7	-0.2	14.4	0.7	-2.6	8.1	1.9	2.9
	기계장치	-3.7	3.5	13.5	1.7	2.0	6.2	3.3	3.7
	종사자수	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8
200~299인	기계장비율	4.8	-3.0	-0.2	10.8	0.4	-2.5	2.4	1.6
	기계장치	10.2	0.1	9.4	-1.5	1.9	4.9	3.9	4.1
	종사자수	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
300~499인	기계장비율	-10.8	-2.4	13.2	-1.4	8.0	5.4	1.0	1.7
	기계장치	-10.8	5.2	0.1	6.7	4.1	-0.2	0.8	0.7
	종사자수	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
500~999인	기계장비율	-10.9	-10.0	-4.8	3.7	4.9	-1.7	-3.7	-3.3
	기계장치	-9.3	-11.7	-3.4	3.9	1.2	-2.5	-4.1	-3.8
	종사자수	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
1000인 이상	기계장비율	-1.7	-9.2	12.8	9.8	11.5	5.8	4.3	4.5
	기계장치	0.8	-0.4	16.4	11.6	5.6	7.6	6.6	6.8
	종사자수	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2

2) 생산액규모별 기계장비율

2002년~2008년 기간 중 생산액규모별 기계장비율은 -0.2%~1.3%의 연평균 증감을 나타내 변화 폭이 작았다. 생산액 500억원 이상 규모에서 기계장비율(102.5백만원/인→110.8백만원/인, 연평균 1.3% 증가), 생산액 100억원~500억원 미만 규모의 기계장비율(20.6백만원/인→22.0백만원/인, 연평균 1.1% 증가) 순으로 기계장비율 연평균 증가율이 가장 컸으며, 생산액 5억원~10억원 규모에서 기계장비율(9.4백만원/인→9.3백만원/인, 연평균 0.2% 감소), 생산액 5억원 미만 규모에서 기계장비율(6.1백만원/인→6.1백만원/인, 연평균 0.1% 감소) 순으로 기계장비율 연평균 감소율이 컸다.



[그림 2-62] 생산액규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-113〉 생산액규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계장비율	44.0	42.7	40.6	43.8	46.6	49.3	53.1
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
5억원 미만	기계장비율	6.1	5.4	4.9	5.1	5.2	5.6	6.1
	기계장치	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
	종사자수	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
5억원 ~10억원	기계장비율	9.4	9.0	8.3	8.2	8.2	9.1	9.3
	기계장치	1.5	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9
	종사자수	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4
10억원 ~50억원	기계장비율	12.7	12.2	11.6	11.8	11.9	12.5	13.0
	기계장치	7.9	7.6	7.2	7.5	7.7	7.9	7.6
	종사자수	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
50억원 ~100억원	기계장비율	16.1	15.4	14.1	14.6	14.6	14.4	16.1
	기계장치	4.2	4.2	3.9	4.1	4.3	4.3	4.8
	종사자수	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6
100억원 ~500억원	기계장비율	20.6	19.5	19.3	19.5	20.4	21.0	22.0
	기계장치	9.1	8.7	8.9	9.2	9.7	10.2	10.6
	종사자수	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
500억원 이상	기계장비율	102.5	98.5	87.9	95.8	102.1	109.0	110.8
	기계장치	80.7	79.7	78.2	87.4	95.6	100.3	106.8
	종사자수	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4

〈표 2-114〉 생산액규모별 기계장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

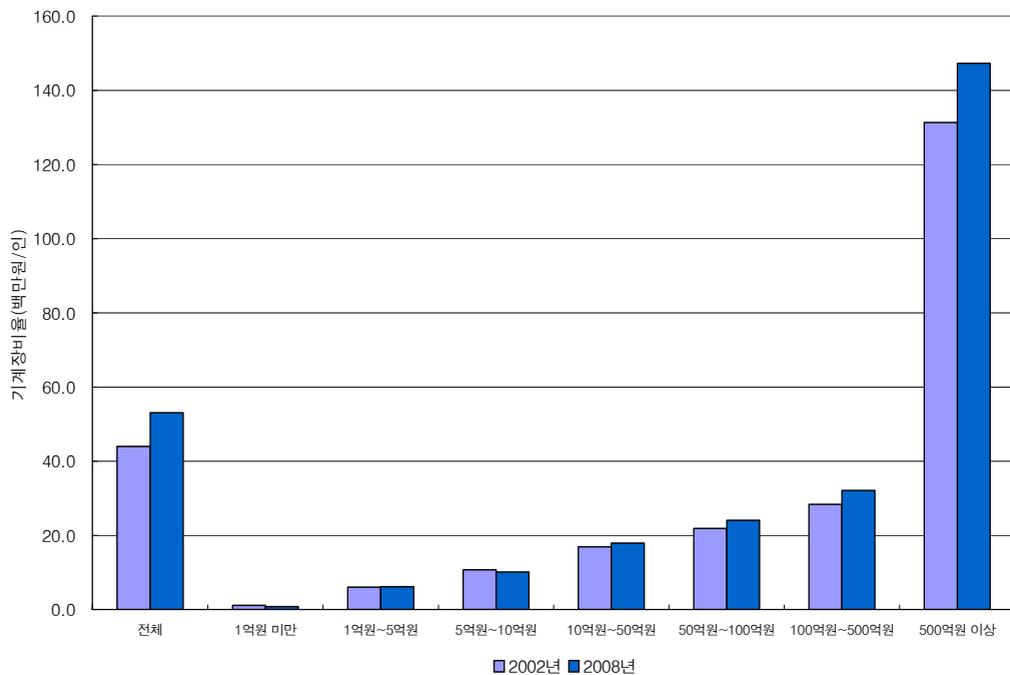
생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계장비율	-3.0	-4.8	7.7	6.5	5.8	7.7	2.3	3.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
5억원 미만	기계장비율	-12.8	-7.8	2.8	2.8	7.1	9.0	-1.9	-0.1
	기계장치	-22.1	-23.0	-2.0	-4.6	11.6	-19.6	-8.9	-10.8
	종사자수	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
5억원 ~10억원	기계장비율	-3.7	-8.1	-1.2	0.4	11.3	1.3	-0.5	-0.2
	기계장치	-6.9	-19.3	-1.3	-4.8	4.4	-18.7	-5.9	-8.2
	종사자수	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
10억원 ~50억원	기계장비율	-4.1	-4.7	1.5	1.1	5.5	4.0	-0.2	0.5
	기계장치	-3.3	-5.7	4.4	3.3	2.6	-4.4	0.2	-0.6
	종사자수	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
50억원 ~100억원	기계장비율	-4.5	-8.2	3.1	0.4	-1.2	11.6	-2.2	0.0
	기계장치	0.3	-6.7	5.7	4.6	0.3	10.1	0.7	2.3
	종사자수	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2



생산액규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
100억원 ~500억원	기계장비율	-5.3	-1.0	1.2	4.7	3.1	4.6	0.5	1.1
	기계장치	-4.4	2.1	3.8	5.5	4.6	4.2	2.3	2.6
	종사자수	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
500억원 이상	기계장비율	-3.9	-10.8	9.0	6.6	6.8	1.6	1.2	1.3
	기계장치	-1.2	-1.9	11.8	9.3	4.9	6.5	4.5	4.8
	종사자수	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4

3) 유형고정자산규모별 기계장비율

2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 기계장비율 변화를 보면 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모(28.4백만원/인→32.1백만원/인, 연평균 2.1% 증가), 유형고정자산 500억원 이상 규모(131.3백만원/인→147.3백만원/인, 연평균 1.9% 증가) 순으로 연평균 기계장비율 증가율이 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만 규모(1.2백만원/인→0.8백만원/인, 연평균 6.0% 감소), 유형고정자산 5억원~10억원 규모(10.7백만원/인 →10.1백만원/인, 연평균 1.0% 감소) 순으로 기계장비율 연평균 증가율이 낮았다.



[그림 2-63] 유형고정자산규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-115〉 유형고정자산규모별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계장비율	44.0	42.7	40.6	43.8	46.6	49.3	53.1
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
1억원 미만	기계장비율	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
	기계장치	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	종사자수	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3
1억원 ~5억원	기계장비율	6.1	5.9	5.8	5.9	5.8	6.1	6.2
	기계장치	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3
	종사자수	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
5억원 ~10억원	기계장비율	10.7	10.2	9.7	9.9	9.6	10.0	10.1
	기계장치	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.7
	종사자수	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
10억원 ~50억원	기계장비율	17.0	16.5	16.0	16.3	16.5	17.0	18.0
	기계장치	9.5	9.5	9.3	9.7	10.0	10.4	10.4
	종사자수	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
50억원 ~100억원	기계장비율	21.9	21.9	20.1	21.1	21.4	22.5	24.1
	기계장치	3.8	3.9	3.8	3.9	4.1	4.4	4.9
	종사자수	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5
100억원 ~500억원	기계장비율	28.4	29.0	27.8	28.4	30.3	31.9	32.1
	기계장치	8.8	9.1	9.2	9.9	10.7	11.5	12.3
	종사자수	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
500억원 이상	노동장비율	131.3	125.7	115.9	125.6	133.4	143.2	147.3
	유형고정자산	77.4	75.4	73.4	82.3	90.2	94.2	100.1
	종사자수	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9

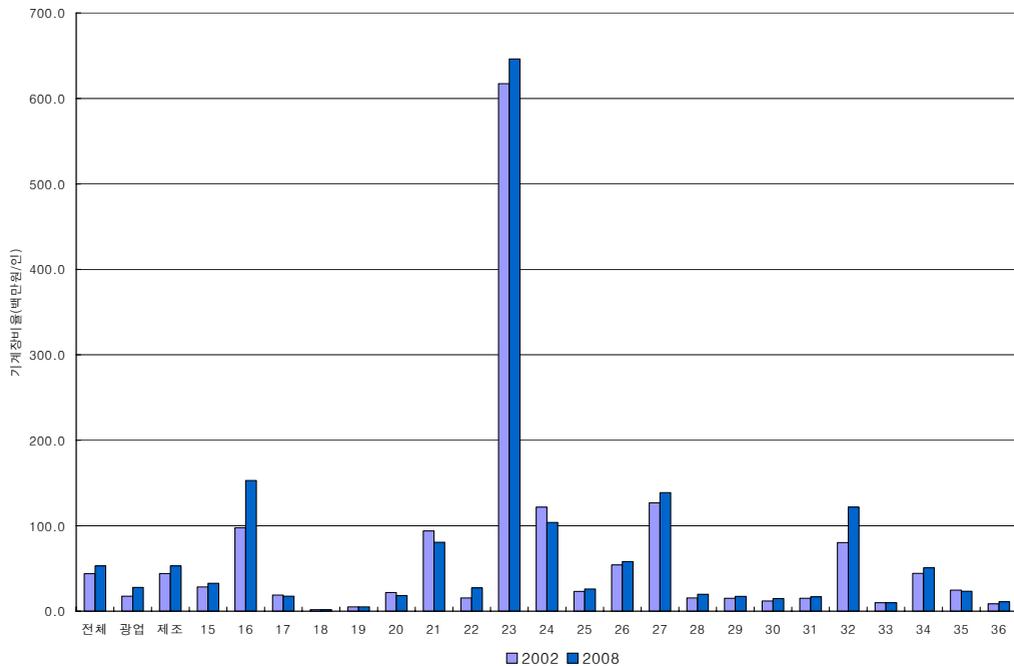
〈표 2-116〉 유형고정자산규모별 기계장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계장비율	-3.0	-4.8	7.7	6.5	5.8	7.7	2.3	3.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
1억원 미만	기계장비율	-8.1	-2.9	-5.2	-9.5	-1.9	-8.4	-5.6	-6.0
	기계장치	-6.0	-3.7	1.1	-6.7	0.5	-13.9	-3.0	-4.9
	종사자수	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
1억원 ~5억원	기계장비율	-2.9	-1.3	0.5	-0.3	5.3	0.3	0.2	0.2
	기계장치	-5.4	-5.7	1.0	-3.7	-2.7	-13.6	-3.4	-5.1
	종사자수	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4



유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
5억원 ~10억원	기계장비율	-5.0	-5.3	2.1	-2.9	4.2	1.6	-1.5	-1.0
	기계장치	-4.5	-2.7	-2.1	-2.3	-3.9	-10.8	-3.1	-4.4
	종사자수	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
10억원 ~50억원	기계장비율	-2.5	-3.5	2.5	0.9	3.3	5.4	0.1	1.0
	기계장치	-0.5	-1.8	4.1	3.1	4.6	-0.5	1.9	1.5
	종사자수	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
50억원 ~100억원	기계장비율	0.1	-8.2	4.9	1.4	5.1	7.0	0.6	1.6
	기계장치	3.8	-4.7	4.9	5.1	7.2	11.0	3.2	4.4
	종사자수	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
100억원 ~500억원	기계장비율	2.3	-4.4	2.2	7.0	5.0	0.8	2.3	2.1
	기계장치	3.3	1.2	7.7	7.4	7.5	7.5	5.4	5.7
	종사자수	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
500억원 이상	기계장비율	-4.3	-7.8	8.4	6.2	7.3	2.9	1.7	1.9
	기계장치	-2.6	-2.7	12.1	9.6	4.5	6.2	4.0	4.4
	종사자수	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4

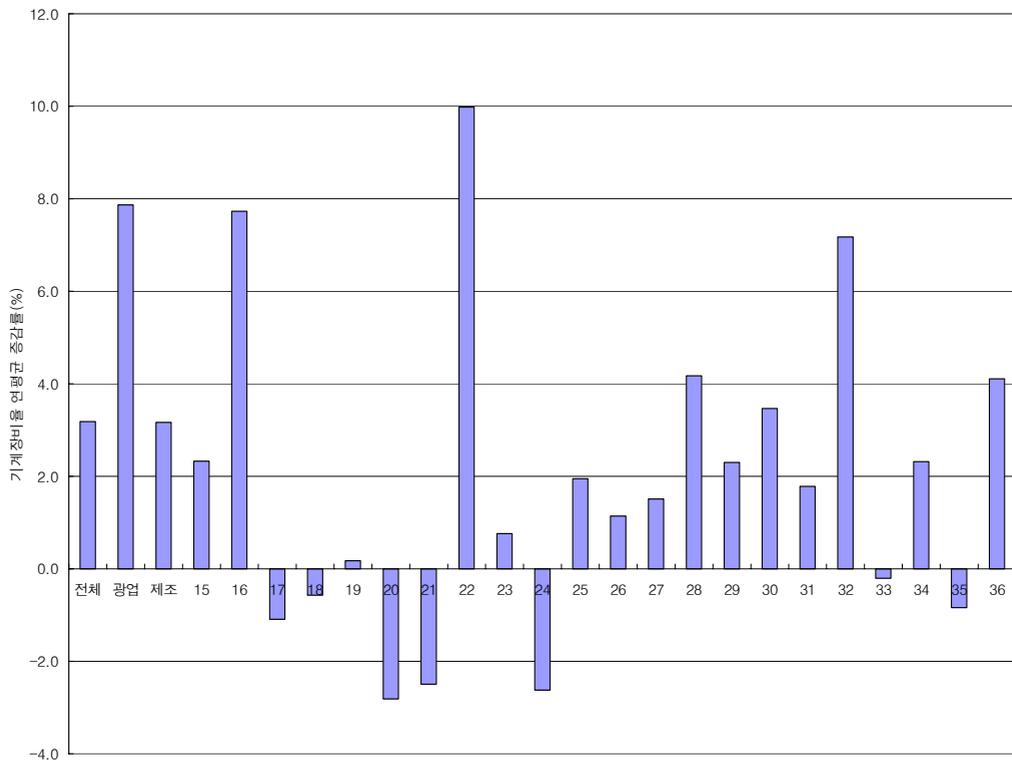
4) 산업중분류별 기계장비율



[그림 2-64] 산업중분류별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)



2002~2008년 동안의 산업중분류별 기계장비율 변화를 보면 2007년 이후 출판(221)이 제외된 「22. 출판·인쇄」(15.5백만원/인→27.4백만원/인, 연평균 10.0% 증가)에서 가장 높은 기계장비율 증가를 보였으며, 「광업」(17.7백만원/인→27.9백만원/인, 연평균 7.9% 증가), 「16. 담배」(97.8백만원/인→152.9백만원/인, 연평균 7.7% 증가) 순으로 증가율이 높았다. 기계장비율이 감소한 산업은 「20. 목재」(21.9백만원/인→18.5백만원/인 연평균 2.8% 감소), 「24. 화학」(121.9백만원/인→103.9백만원/인, 연평균 2.6% 감소), 「21. 종이」(94.0백만원/인→80.8백만원/인, 연평균 2.5% 감소) 순으로 감소율이 크게 나타났다.



[그림 2-65] 산업중분류별 기계장비율 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-117〉 산업중분류별 기계장비율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	기계장비율	44.0	42.7	40.6	43.8	46.6	49.3	53.1
	기계장치	103.8	102.0	99.6	109.7	118.7	124.2	130.9
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
광업	기계장비율	17.7	17.5	17.7	47.2	47.7	25.6	27.9
	기계장치	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.3	0.4
	종사자수	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
제조업	기계장비율	44.1	42.8	40.8	43.7	46.6	49.4	53.2
	기계장치	103.6	101.8	99.3	109.1	118.1	123.8	130.5
	종사자수	234.7	237.7	243.7	249.4	253.6	250.7	245.4
15. 음식	기계장비율	28.5	29.0	30.2	31.1	31.9	31.1	32.7
	기계장치	4.5	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.3
	종사자수	15.8	16.5	16.2	16.0	16.0	16.3	16.1
16. 담배	기계장비율	97.8	101.3	147.4	150.3	161.1	167.8	152.9
	기계장치	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
	종사자수	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17. 섬유	기계장비율	18.9	17.5	16.4	17.1	18.7	15.8	17.7
	기계장치	3.1	2.6	2.2	2.0	2.1	1.6	1.7
	종사자수	16.5	15.1	13.2	11.8	11.0	10.2	9.5
18. 의복	기계장비율	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.5	1.7
	기계장치	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	종사자수	11.0	9.7	8.6	8.0	7.7	7.9	7.0
19. 가죽	기계장비율	5.1	4.8	5.0	6.1	6.0	5.7	5.2
	기계장치	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	종사자수	3.5	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0
20. 목재	기계장비율	21.9	21.0	23.6	20.7	19.0	17.3	18.5
	기계장치	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	종사자수	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
21. 종이	기계장비율	94.0	94.5	87.0	85.1	85.7	82.3	80.8
	기계장치	4.7	4.8	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9
	종사자수	5.0	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
22. 출판·인쇄	기계장비율	15.5	14.3	15.5	17.5	17.2	24.9	27.4
	기계장치	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	0.8	0.8
	종사자수	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	3.0	3.0
23. 석유정제	기계장비율	617.5	599.0	570.9	507.6	492.2	548.0	646.2
	기계장치	6.2	5.9	5.4	5.0	4.8	5.2	6.3
	종사자수	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
24. 화학	기계장비율	121.9	115.9	105.5	101.5	103.9	97.1	103.9
	기계장치	17.1	16.1	15.1	13.5	14.2	13.5	14.5
	종사자수	14.1	13.9	14.3	13.3	13.6	13.9	13.9

산업중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	기계장비율	23.2	23.6	23.6	25.0	23.6	25.9	26.0
	기계장치	3.5	3.7	3.8	4.4	4.1	4.5	4.4
	종사자수	15.0	15.5	16.3	17.6	17.4	17.5	16.9
26. 비금속	기계장비율	54.2	52.2	50.5	54.1	53.9	51.1	58.0
	기계장치	4.3	4.1	3.8	4.0	4.0	3.9	4.3
	종사자수	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5
27. 1차금속	기계장비율	126.9	126.0	107.1	112.2	121.1	135.0	138.8
	기계장치	12.9	13.0	11.7	12.7	13.8	16.1	17.4
	종사자수	10.2	10.3	11.0	11.3	11.4	12.0	12.5
28. 조립금속	기계장비율	15.5	15.6	15.0	15.1	15.3	17.1	19.8
	기계장치	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.8	4.3
	종사자수	15.0	16.1	17.7	20.1	21.1	22.2	21.5
29. 기계장비	기계장비율	15.2	15.1	13.6	14.3	14.4	15.6	17.5
	기계장치	3.6	3.7	3.5	3.8	4.0	4.5	5.0
	종사자수	23.4	24.4	25.4	26.7	27.7	28.6	28.5
30. 컴퓨터	기계장비율	12.0	11.2	10.1	10.2	11.7	13.3	14.8
	기계장치	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	종사자수	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.1	1.7
31. 전기기계	기계장비율	15.2	14.8	15.1	15.3	16.2	17.0	16.9
	기계장치	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.0
	종사자수	12.5	12.9	12.5	12.5	12.3	12.6	12.0
32. 전자·통신	기계장비율	80.3	71.8	69.2	87.1	101.1	111.7	121.7
	기계장치	24.3	23.2	24.8	33.2	39.4	40.5	42.1
	종사자수	30.3	32.3	35.8	38.1	39.0	36.2	34.6
33. 의료·정밀	기계장비율	10.0	10.7	10.5	11.3	10.5	12.2	9.9
	기계장치	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5
	종사자수	3.9	3.9	4.1	4.7	5.1	5.7	5.3
34. 자동차	기계장비율	44.3	44.8	39.0	40.5	43.1	46.1	50.8
	기계장치	9.0	9.5	9.3	10.0	11.1	11.9	12.7
	종사자수	20.3	21.2	23.9	24.7	25.9	25.7	25.0
35. 운송장비	기계장비율	24.8	26.3	24.5	22.6	20.6	29.0	23.6
	기계장치	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	3.9	3.5
	종사자수	10.0	9.9	10.3	10.5	11.9	13.3	14.7
36. 가구	기계장비율	8.7	8.4	8.3	9.6	8.8	9.6	11.0
	기계장치	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	종사자수	6.6	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.6
37. 재생원료	기계장비율	19.1	18.7	19.7	20.1	21.7		
	기계장치	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	종사자수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		



〈표 2-118〉 산업중분류별 기계장비율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	기계장비율	-3.0	-4.8	7.7	6.5	5.8	7.7	2.3	3.2
	기계장치	-1.8	-2.4	10.2	8.2	4.6	5.4	3.6	3.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
광업	기계장비율	-0.9	0.8	167.4	0.9	-46.3	8.9	7.7	7.9
	기계장치	1.7	-0.1	150.5	-1.9	-45.9	4.1	6.2	5.9
	종사자수	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
제조업	기계장비율	-3.0	-4.8	7.3	6.5	6.0	7.7	2.3	3.2
	기계장치	-1.8	-2.4	9.8	8.3	4.9	5.4	3.6	3.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
15. 음식	기계장비율	1.5	4.4	2.7	2.8	-2.5	5.2	1.8	2.3
	기계장치	5.7	2.8	1.4	2.4	-0.2	3.8	2.4	2.6
	종사자수	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
16. 담배	기계장비율	3.6	45.6	1.9	7.2	4.2	-8.9	11.4	7.7
	기계장치	8.0	30.6	-9.4	2.7	4.6	-1.5	6.5	5.1
	종사자수	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
17. 섬유	기계장비율	-7.1	-6.5	4.2	9.5	-15.2	11.5	-3.4	-1.1
	기계장치	-15.2	-18.0	-6.8	1.6	-21.6	4.3	-12.4	-9.8
	종사자수	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
18. 의복	기계장비율	-5.4	1.6	-13.4	-12.2	11.9	18.1	-3.9	-0.6
	기계장치	-16.2	-10.5	-18.9	-15.5	14.0	5.4	-10.1	-7.7
	종사자수	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
19. 가죽	기계장비율	-7.1	5.8	21.7	-2.6	-4.2	-9.4	2.2	0.2
	기계장치	-17.7	-9.4	8.2	-8.5	-8.4	-14.2	-7.6	-8.7
	종사자수	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
20. 목재	기계장비율	-4.3	12.3	-12.2	-8.0	-9.3	7.0	-4.7	-2.8
	기계장치	-5.2	4.3	-8.9	-9.0	-7.4	1.3	-5.4	-4.3
	종사자수	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
21. 종이	기계장비율	0.5	-7.9	-2.2	0.7	-4.0	-1.8	-2.6	-2.5
	기계장치	2.1	-10.9	1.2	-3.1	-3.4	-2.4	-2.9	-2.8
	종사자수	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
22. 출판·인쇄	기계장비율	-7.8	8.9	12.6	-1.4	44.5	9.8	10.0	10.0
	기계장치	-8.6	6.3	11.4	-0.3	-42.1	9.7	-9.0	-6.1
	종사자수	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6
23. 석유정제	기계장비율	-3.0	-4.7	-11.1	-3.0	11.3	17.9	-2.4	0.8
	기계장치	-6.0	-7.5	-7.6	-3.4	6.4	22.2	-3.8	0.1
	종사자수	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
24. 화학	기계장비율	-4.9	-9.0	-3.7	2.4	-6.6	7.0	-4.4	-2.6
	기계장치	-6.0	-6.6	-10.4	5.0	-4.7	7.1	-4.6	-2.8
	종사자수	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2

산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	기계장비율	1.9	-0.2	6.2	-5.8	9.9	0.4	2.3	1.9
	기계장치	5.8	4.6	15.2	-7.1	10.6	-3.2	5.5	4.0
	종사자수	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
26. 비금속	기계장비율	-3.7	-3.2	7.0	-0.3	-5.1	13.4	-1.2	1.1
	기계장치	-4.8	-8.2	6.4	-1.0	-2.1	12.2	-2.0	0.2
	종사자수	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
27. 1차금속	기계장비율	-0.7	-15.0	4.7	8.0	11.5	2.9	1.2	1.5
	기계장치	0.5	-9.6	8.3	8.3	17.1	7.6	4.5	5.0
	종사자수	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
28. 조립금속	기계장비율	0.8	-4.0	1.0	1.3	11.8	15.4	2.1	4.2
	기계장치	8.1	5.7	14.5	6.8	17.6	11.8	10.4	10.7
	종사자수	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
29. 기계장비	기계장비율	-1.1	-9.6	5.1	0.2	8.9	11.8	0.5	2.3
	기계장치	3.4	-6.0	10.5	3.9	12.2	11.5	4.6	5.7
	종사자수	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
30. 컴퓨터	기계장비율	-7.1	-10.0	1.2	15.3	13.5	10.9	2.0	3.5
	기계장치	-12.7	-6.7	-7.5	14.8	5.3	-7.7	-1.9	-2.9
	종사자수	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
31. 전기기계	기계장비율	-2.9	2.1	1.2	6.2	4.8	-0.4	2.2	1.8
	기계장치	0.3	-0.7	0.8	4.6	7.5	-5.5	2.5	1.1
	종사자수	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
32. 전자·통신	기계장비율	-10.6	-3.6	25.9	16.0	10.4	9.0	6.8	7.2
	기계장치	-4.7	6.9	34.0	18.7	2.8	4.1	10.7	9.6
	종사자수	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
33. 의료·정밀	기계장비율	6.8	-2.0	7.8	-7.5	16.4	-18.8	4.0	-0.2
	기계장치	8.0	3.9	23.6	-0.8	30.8	-23.9	12.5	5.4
	종사자수	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6
34. 자동차	기계장비율	1.2	-13.0	3.8	6.5	7.1	10.1	0.8	2.3
	기계장치	5.9	-2.2	7.4	11.4	6.4	7.2	5.7	5.9
	종사자수	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
35. 운송장비	기계장비율	6.2	-7.0	-7.5	-9.1	41.0	-18.8	3.2	-0.8
	기계장치	6.1	-3.6	-6.2	3.3	57.5	-10.1	9.3	5.8
	종사자수	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
36. 가구	기계장비율	-3.0	-1.1	15.0	-7.9	9.0	14.9	2.1	4.1
	기계장치	-8.7	-5.8	12.1	-8.5	11.9	9.9	-0.3	1.4
	종사자수	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
37. 재생원료	기계장비율	-2.1	5.5	1.8	7.9				
	기계장치	-8.8	20.4	31.3	3.2				
	종사자수	-6.9	14.2	28.9	-4.3				



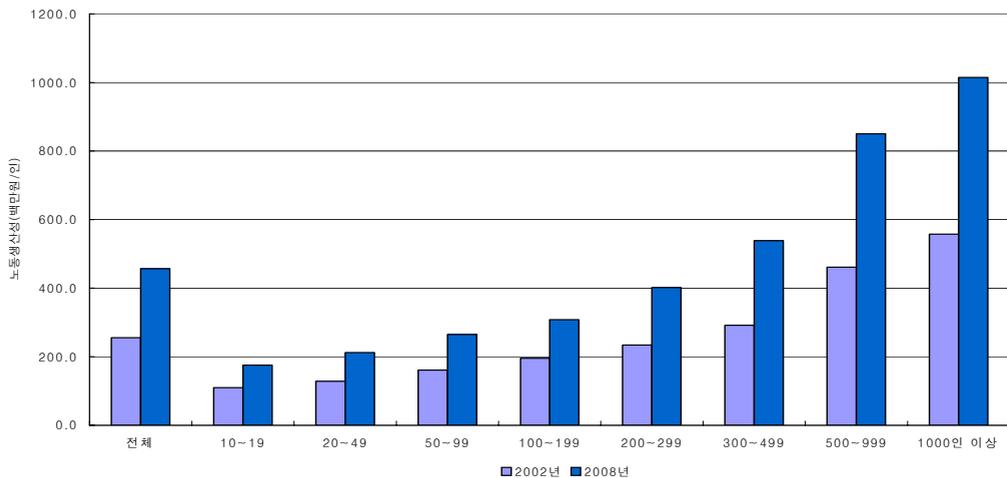
하. 생산액기준 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)

노동생산성은 산출량을 노동투입량(종사자수×시간)으로 나눈 것이다. 여기서는 종사자 1인당 연간 생산액을 기준으로 노동생산성을 구하였으며, 기업체들의 조업일수의 차이는 고려하지 않았다. 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{노동생산성} = \frac{\text{생산액}}{\text{노동투입 (월평균종사자수} \times \text{1년)}}$$

2002년부터 2008년까지의 광업·제조업의 생산액기준 노동생산성 변화를 보면 2002년 255.6백만원/man·year에서 2008년 456.3백만원/man·year로 연평균 10.1% 노동생산성 증가를 나타냈다. 2008년 노동생산성(456.3백만원/man·year, 전년비 21.0% 증가), 2004년 노동생산성(309.8백만원/man·year, 전년비 15.0% 증가) 순으로 노동생산성의 전년대비 증가율이 높았으며, 2005년 노동생산성(324.1백만원/man·year, 전년비 4.6% 증가)의 전년비 증가율이 가장 낮았다.

1) 종사자규모별 노동생산성



[그림 2-66] 종사자규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)

2002~2008년 기간 중 종사자규모별 노동생산성 변화를 보면 종사자규모가 클수록 노동생산성이 높고 노동생산성 연평균 증가율도 높은 경향을 나타냈다. 종사자수 300인



미만 규모에서보다 300인 이상 규모에서 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 종사자수 300~499인 미만 규모의 노동생산성(291.8백만원/man·year→538.4백만원/man·year, 연평균 10.7% 증가), 종사자수 500~999인 미만 규모의 노동생산성(461.3백만원/man·year→850.3/man·year, 연평균 10.7% 증가), 종사자수 1000인 이상 규모의 노동생산성(557.6백만원/man·year→1015.0/man·year, 연평균 10.5% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 높았다. 한편, 종사자수 100~199인 미만 규모에서의 노동생산성(195.4백만원/man·year→307.8백만원/man·year, 연평균 7.9% 증가)의 연평균 증가율이 다른 종사자규모에 비해 상대적으로 낮았다.

〈표 2-119〉 종사자규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/man·year, 조원, 만명)

종사자 규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동생산성	255.6	269.4	309.8	324.1	341.7	377.2	456.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
10~19인	노동생산성	109.5	116.4	130.7	134.2	142.5	150.3	175.7
	생산액	41.0	44.0	49.2	53.6	58.9	64.2	70.7
	종사자수	37.4	37.8	37.7	40.0	41.3	42.7	40.2
20~49인	노동생산성	128.5	134.8	152.5	159.1	168.5	182.8	212.2
	생산액	67.2	71.1	80.8	86.3	94.3	101.5	110.7
	종사자수	52.3	52.7	52.9	54.3	56.0	55.5	52.2
50~99인	노동생산성	160.7	170.5	190.6	201.8	214.2	234.5	264.6
	생산액	52.3	56.8	62.2	67.1	72.4	76.0	85.2
	종사자수	32.6	33.3	32.6	33.3	33.8	32.4	32.2
100~199인	노동생산성	195.4	201.9	226.1	242.4	252.3	272.8	307.8
	생산액	54.0	54.6	63.4	67.5	71.0	80.3	89.0
	종사자수	27.6	27.0	28.1	27.8	28.1	29.4	28.9
200~299인	노동생산성	234.1	244.0	276.7	286.2	316.8	346.3	401.7
	생산액	30.3	33.2	38.9	44.1	43.4	48.2	60.1
	종사자수	13.0	13.6	14.0	15.4	13.7	13.9	15.0
300~499인	노동생산성	291.8	275.3	315.9	373.4	343.8	445.7	538.4
	생산액	38.0	35.9	44.4	46.3	46.1	57.7	66.0
	종사자수	13.0	13.0	14.0	12.4	13.4	12.9	12.3
500~999인	노동생산성	461.3	497.1	560.5	587.3	685.9	713.1	850.3
	생산액	72.5	79.5	88.0	93.6	109.5	109.9	129.9
	종사자수	15.7	16.0	15.7	15.9	16.0	15.4	15.3
1000인 이상	노동생산성	557.6	589.6	664.4	685.6	714.2	830.3	1015.0
	생산액	248.3	269.2	332.7	354.2	375.1	413.0	513.8
	종사자수	44.5	45.7	50.1	51.7	52.5	49.7	50.6

〈표 2-120〉 종사자규모별 노동생산성 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

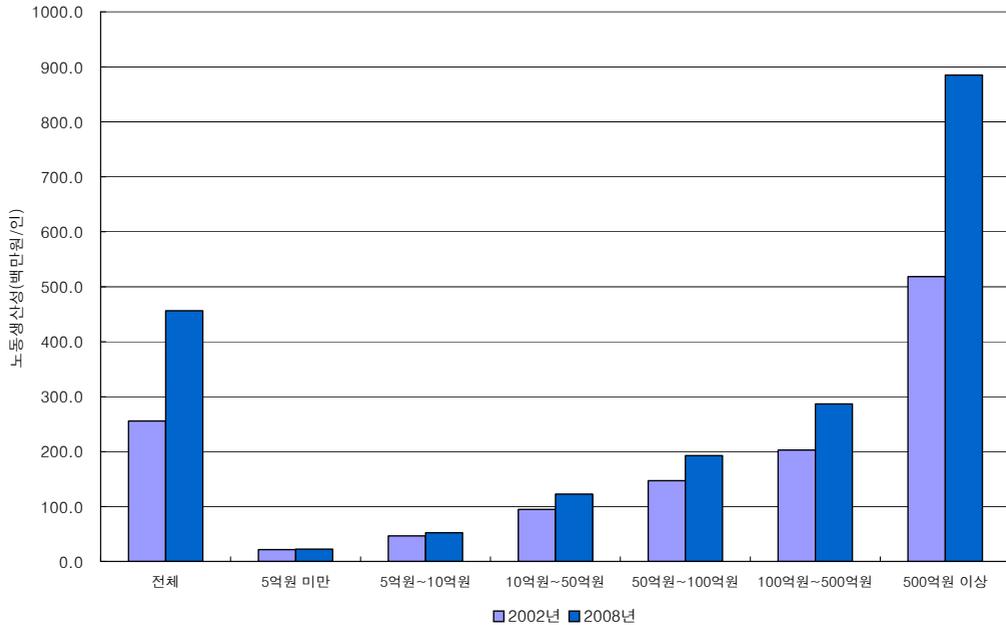
종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동생산성	5.4	15.0	4.6	5.4	10.4	21.0	8.1	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	종자자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
10~19인	노동생산성	6.3	12.3	2.6	6.2	5.5	16.9	6.5	8.2
	생산액	7.3	12.0	8.9	9.9	9.0	10.1	9.4	9.5
	종자자수	0.9	-0.3	6.1	3.4	3.4	-5.8	2.7	1.2
20~49인	노동생산성	4.9	13.2	4.3	5.9	8.5	16.1	7.3	8.7
	생산액	5.7	13.6	6.9	9.3	7.6	9.1	8.6	8.7
	종자자수	0.8	0.4	2.5	3.2	-0.8	-6.0	1.2	0.0
50~99인	노동생산성	6.1	11.8	5.9	6.2	9.5	12.8	7.9	8.7
	생산액	8.5	9.5	8.0	7.9	4.9	12.2	7.7	8.5
	종자자수	2.3	-2.0	2.0	1.6	-4.2	-0.5	-0.1	-0.2
100~199인	노동생산성	3.4	12.0	7.2	4.1	8.1	12.8	6.9	7.9
	생산액	1.2	16.1	6.4	5.1	13.2	10.8	8.3	8.7
	종자자수	-2.0	3.7	-0.8	1.0	4.7	-1.8	1.3	0.8
200~299인	노동생산성	4.2	13.4	3.4	10.7	9.3	16.0	8.1	9.4
	생산액	9.5	17.0	13.4	-1.5	11.0	24.9	9.7	12.1
	종자자수	5.1	3.2	9.6	-11.0	1.6	7.6	1.4	2.4
300~499인	노동생산성	-5.7	14.7	18.2	-7.9	29.6	20.8	8.8	10.7
	생산액	-5.7	23.7	4.4	-0.4	25.0	14.4	8.7	9.6
	종자자수	0.0	7.8	-11.6	8.1	-3.6	-5.3	-0.1	-1.0
500~999인	노동생산성	7.8	12.8	4.8	16.8	4.0	19.2	9.1	10.7
	생산액	9.7	10.6	6.4	17.1	0.3	18.2	8.7	10.2
	종자자수	1.8	-1.9	1.5	0.2	-3.5	-0.9	-0.4	-0.5
1000인 이상	노동생산성	5.7	12.7	3.2	4.2	16.3	22.2	8.3	10.5
	생산액	8.4	23.6	6.5	5.9	10.1	24.4	10.7	12.9
	종자자수	2.5	9.7	3.2	1.6	-5.3	1.8	2.2	2.2

2) 생산액규모별 노동생산성

2002~2008년 기간 중 생산액규모별로 노동생산성 변화를 보면 생산액규모가 클수록 연평균 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 생산액 500억원 이상 규모에서의 노동생산성(518.3백만원/man·year→885.2백만원/man·year, 연평균 9.3% 증가), 생산액 100~500억원 미만 규모의 노동생산성(202.9백만원/man·year→286.8백만원/man·year, 연평균 5.9% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 높았으며, 생산액 5억원 미만 규모의 노동생산성(21.7백만원/man·year→22.5백만원/man·year, 연평균 0.6% 증가), 생산액 5억원~10억원 미만 규모 노동생산성(46.6백만원/man·year→52.3백만원/man·year, 연평균



1.9% 증가) 순으로 연평균 노동생산성 증가율이 낮았다.



[그림 2-67] 생산액규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-121> 생산액규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/man·year, 조원, 만명)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동생산성	255.6	269.4	309.8	324.1	341.7	377.2	456.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	종자자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
5억 원 미만	노동생산성	21.7	21.7	21.9	22.3	22.1	22.1	22.5
	생산액	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1
	종자자수	9.9	8.8	7.4	7.0	6.5	6.8	5.0
5억 원 ~10억 원	노동생산성	46.6	47.3	48.5	49.4	50.2	51.9	52.3
	생산액	7.2	7.1	6.4	6.5	6.3	6.1	4.9
	종자자수	15.5	15.0	13.2	13.1	12.4	11.7	9.4
10억 원 ~50억 원	노동생산성	94.9	97.4	103.4	106.6	111.5	116.2	122.7
	생산액	58.9	60.9	64.0	67.9	72.6	73.5	71.3
	종자자수	62.0	62.5	61.9	63.7	65.1	63.3	58.2
50억 원 ~100억 원	노동생산성	146.8	148.7	160.2	165.4	169.2	175.8	192.6
	생산액	38.0	40.4	44.3	46.8	49.9	52.7	56.9
	종자자수	25.9	27.2	27.6	28.3	29.5	30.0	29.6

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
100억원 ~500억원	노동생산성	202.9	210.4	224.8	234.4	248.0	260.6	286.8
	생산액	89.8	94.1	103.7	110.9	118.3	126.0	138.2
	종자자수	44.2	44.7	46.1	47.3	47.7	48.4	48.2
500억원 이상	노동생산성	518.3	543.6	606.5	634.5	664.9	751.1	885.2
	생산액	407.7	439.9	539.5	579.1	622.4	690.9	853.0
	종자자수	78.7	80.9	89.0	91.3	93.6	92.0	96.4

<표 2-122> 생산액규모별 노동생산성 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

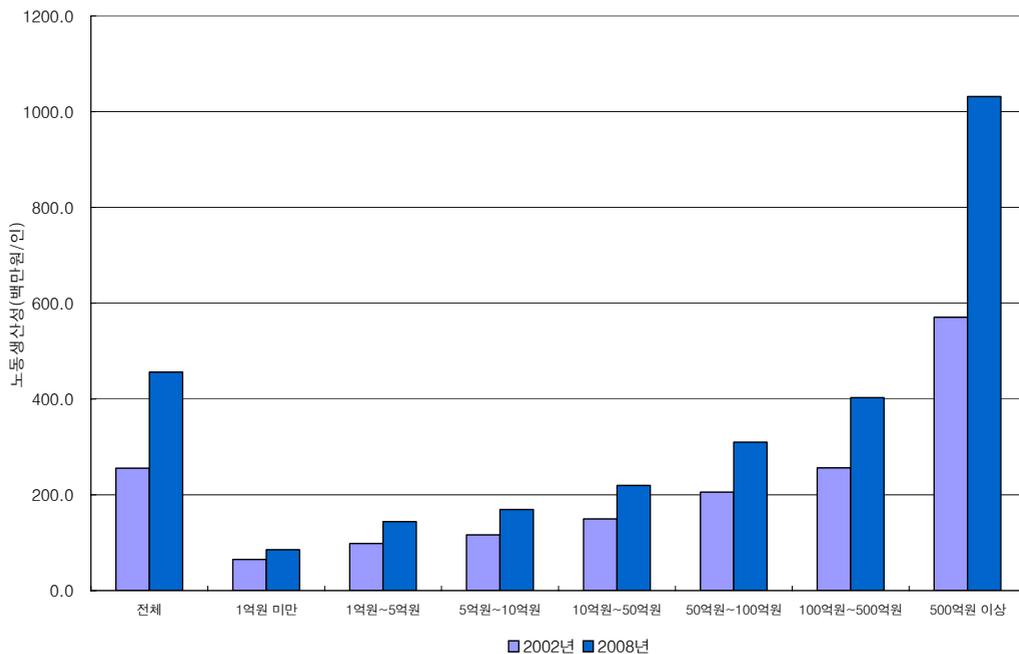
(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동생산성	5.4	15.0	4.6	5.4	10.4	21.0	8.1	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	종자자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
5억원 미만	노동생산성	0.1	0.9	2.0	-0.8	-0.3	2.0	0.4	0.6
	생산액	-10.6	-15.8	-2.6	-7.9	3.9	-24.7	-6.9	-10.1
	종자자수	-10.7	-16.5	-4.6	-7.2	4.2	-26.2	-7.2	-10.7
5억원 ~10억원	노동생산성	1.6	2.4	1.9	1.7	3.4	0.7	2.2	1.9
	생산액	-1.8	-10.1	1.7	-3.6	-3.0	-19.2	-3.4	-6.3
	종자자수	-3.3	-12.3	-0.1	-5.2	-6.2	-19.8	-5.5	-8.0
10억원 ~50억원	노동생산성	2.6	6.2	3.1	4.5	4.2	5.6	4.1	4.4
	생산액	3.5	5.1	6.1	6.8	1.3	-2.9	4.5	3.3
	종자자수	0.9	-1.0	2.9	2.2	-2.8	-8.1	0.4	-1.1
50억원 ~100억원	노동생산성	1.3	7.8	3.3	2.3	3.9	9.5	3.7	4.6
	생산액	6.3	9.5	5.8	6.6	5.5	8.0	6.8	7.0
	종자자수	5.0	1.6	2.5	4.3	1.5	-1.4	3.0	2.2
100억원 ~500억원	노동생산성	3.7	6.8	4.3	5.8	5.1	10.0	5.1	5.9
	생산액	4.8	10.2	7.0	6.7	6.6	9.7	7.0	7.5
	종자자수	1.0	3.2	2.6	0.8	1.4	-0.3	1.8	1.4
500억원 이상	노동생산성	4.9	11.6	4.6	4.8	13.0	17.9	7.7	9.3
	생산액	7.9	22.7	7.3	7.5	11.0	23.5	11.1	13.1
	종자자수	2.9	9.9	2.6	2.6	-1.7	4.7	3.2	3.4



3) 유형고정자산규모별 노동생산성

2002~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 노동생산성 변화를 보면 유형고정자산 규모가 클수록 연평균 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 노동생산성(570.8백만원/man·year→1031.5백만원/man·year, 연평균 10.4% 증가), 유형고정자산 100억원~500억원 미만의 노동생산성(256.4백만원/man·year→403.0백만원/man·year, 연평균 7.8% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만 규모의 노동생산성(65.2백만원/man·year → 85.4백만원/man·year, 연평균 4.6% 증가), 유형고정자산 5억원~10억원 미만 규모의 노동생산성(116.2백만원/man·year→169.3백만원/man·year, 연평균 6.5% 증가) 순으로 연평균 노동생산성 증가율이 낮았다.



[그림 2-68] 유형고정자산규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-123〉 유형고정자산규모별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : 백만원/인, 조원, 만명)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동생산성	255.6	269.4	309.8	324.1	341.7	377.2	456.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
1억원 미만	노동생산성	65.2	65.3	72.3	74.3	77.8	80.2	85.4
	생산액	14.8	15.1	16.6	18.2	19.6	20.7	20.7
	종사자수	22.6	23.1	22.9	24.5	25.2	25.8	24.3
1억원 ~5억원	노동생산성	98.3	101.9	113.4	117.3	122.6	128.6	144.0
	생산액	28.5	28.8	30.6	31.8	32.1	31.1	30.0
	종사자수	29.0	28.3	27.0	27.1	26.2	24.2	20.8
5억원 ~10억원	노동생산성	116.2	123.3	131.0	137.9	145.1	153.1	169.3
	생산액	24.2	25.8	28.2	28.5	30.2	29.4	28.5
	종사자수	20.9	21.0	21.5	20.7	20.8	19.2	16.8
10억원 ~50억원	노동생산성	149.7	154.5	173.7	176.9	186.2	197.5	219.6
	생산액	84.1	88.6	101.3	104.8	112.7	121.1	127.0
	종사자수	56.2	57.3	58.3	59.2	60.5	61.3	57.9
50억원 ~100억원	노동생산성	205.4	212.1	235.1	251.9	258.1	270.3	310.0
	생산액	35.7	38.2	43.9	47.1	50.0	53.4	63.5
	종사자수	17.4	18.0	18.7	18.7	19.4	19.7	20.5
100억원 ~500억원	노동생산성	256.4	266.2	302.6	318.7	342.7	364.0	403.0
	생산액	79.8	83.7	100.7	111.8	120.6	131.1	154.9
	종사자수	31.1	31.4	33.3	35.1	35.2	36.0	38.4
500억원 이상	노동생산성	570.8	606.7	691.6	718.5	748.1	857.3	1031.5
	생산액	336.5	364.0	438.1	470.6	505.6	563.9	700.8
	종사자수	59.0	60.0	63.3	65.5	67.6	65.8	67.9

〈표 2-124〉 유형고정자산규모별 노동생산성 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

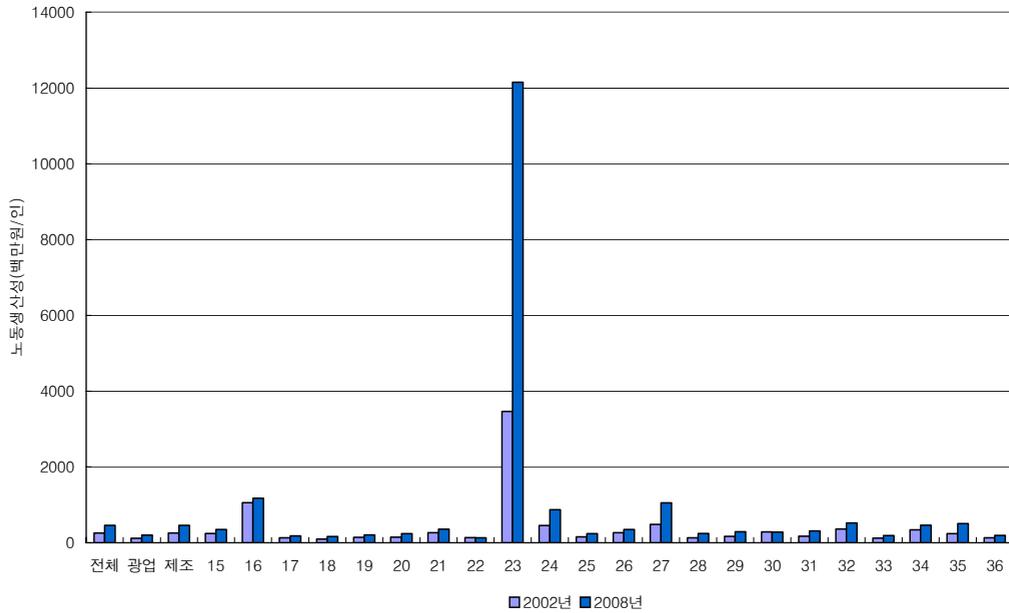
유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동생산성	5.4	15.0	4.6	5.4	10.4	21.0	8.1	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7



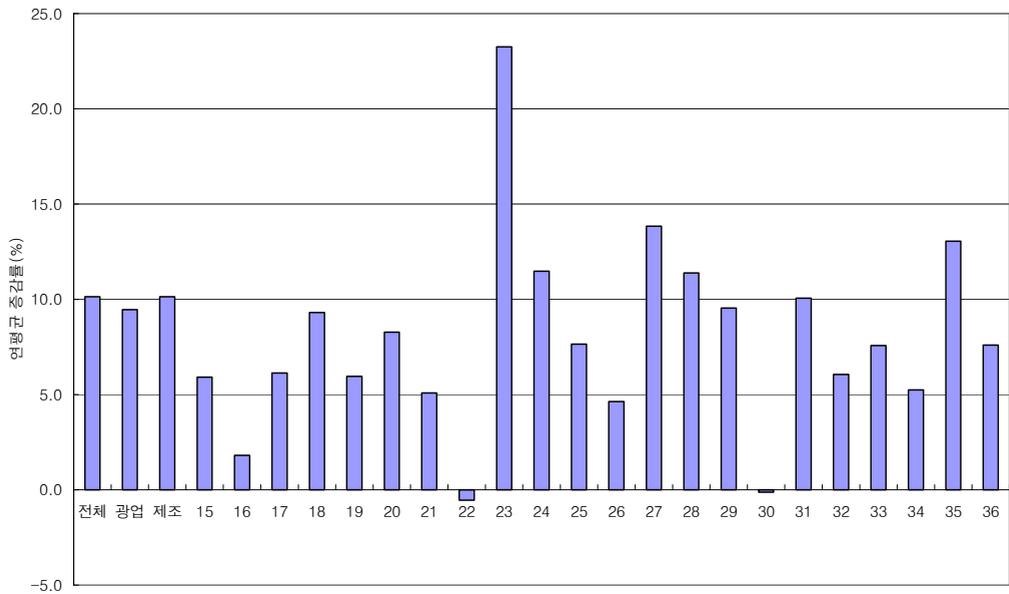
유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
1억원 미만	노동생산성	0.2	10.6	2.8	4.7	3.1	6.5	4.2	4.6
	생산액	2.4	9.7	9.7	7.9	5.7	0.1	7.0	5.8
	종사자수	2.3	-0.8	6.7	3.0	2.5	-6.0	2.7	1.2
1억원 ~5억원	노동생산성	3.7	11.3	3.5	4.5	4.9	12.0	5.5	6.6
	생산액	1.0	6.3	3.9	1.0	-3.1	-3.6	1.8	0.8
	종사자수	-2.6	-4.5	0.5	-3.4	-7.6	-13.9	-3.6	-5.4
5억원 ~10억원	노동생산성	6.0	6.3	5.3	5.2	5.5	10.6	5.7	6.5
	생산액	6.6	9.2	1.0	5.9	-2.7	-3.0	3.9	2.7
	종사자수	0.5	2.8	-4.1	0.6	-7.8	-12.2	-1.7	-3.5
10억원 ~50억원	노동생산성	3.2	12.4	1.9	5.3	6.0	11.2	5.7	6.6
	생산액	5.3	14.4	3.5	7.6	7.4	4.9	7.6	7.1
	종사자수	2.0	1.7	1.6	2.2	1.3	-5.6	1.8	0.5
50억원 ~100억원	노동생산성	3.2	10.9	7.2	2.5	4.7	14.7	5.6	7.1
	생산액	7.0	15.0	7.1	6.2	6.8	19.0	8.4	10.1
	종사자수	3.6	3.7	0.0	3.6	2.0	3.7	2.6	2.8
100억원 ~500억원	노동생산성	3.8	13.7	5.3	7.5	6.2	10.7	7.3	7.8
	생산액	4.9	20.3	11.0	7.9	8.7	18.1	10.4	11.7
	종사자수	1.0	5.8	5.4	0.4	2.4	6.7	3.0	3.6
500억원 이상	노동생산성	6.3	14.0	3.9	4.1	14.6	20.3	8.5	10.4
	생산액	8.2	20.4	7.4	7.4	11.5	24.3	10.9	13.0
	종사자수	1.8	5.6	3.4	3.2	-2.7	3.3	2.2	2.4

4) 산업중분류별 노동생산성

산업중분류별로 2002~2008년 기간 중 노동생산성 변화를 보면 「23. 석유정제」(3465.7백만원/man·year→12149.5백만원/man·year, 연평균 23.3% 증가), 「27. 1차금속」(482.7백만원/man·year→1050.8백만원/man·year, 연평균 13.8% 증가), 「35. 운송장비」(241.2백만원/man·year→503.3백만원/man·year, 연평균 13.0% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 높았다. 한편 2007년부터 출판 분야가 제외된 「22. 출판·인쇄」(133.4백만원/man·year→129.1백만원/man·year, 연평균 0.5% 감소), 「30. 컴퓨터」(284.4백만원/man·year→282.2백만원/man·year, 연평균 0.1% 감소), 「16. 담배」(1052.4백만원/man·year→1171.9백만원/man·year, 연평균 1.8% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 낮게 나타났다.



[그림 2-69] 산업중분류별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)



[그림 2-70] 산업중분류별 노동생산성 연평균 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-125〉 산업중분류별 노동생산성(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : 백만원/man·year, 조원, 만명)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동생산성	255.6	269.4	309.8	324.1	341.7	377.2	456.3
	생산액	603.7	644.2	759.5	812.8	870.9	950.7	1125.5
	종사자수	236.2	239.2	245.1	250.8	254.9	252.1	246.7
광업	노동생산성	114.6	120.5	131.0	151.6	156.4	158.7	197.1
	생산액	1.6	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.5
	종사자수	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
제조업	노동생산성	256.5	270.3	310.9	325.1	342.6	378.3	457.6
	생산액	602.0	642.5	757.6	810.7	868.8	948.6	1122.9
	종사자수	234.7	237.7	243.7	249.4	253.6	250.7	245.4
15. 음식	노동생산성	245.8	247.6	275.4	280.2	285.0	296.3	346.9
	생산액	38.9	40.8	44.7	44.9	45.5	48.4	55.9
	종사자수	15.8	16.5	16.2	16.0	16.0	16.3	16.1
16. 담배	노동생산성	1052.4	1118.7	1396.2	1049.2	1147.6	1128.3	1171.9
	생산액	3.5	3.8	4.3	2.9	3.0	3.0	3.3
	종사자수	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17. 섬유	노동생산성	125.2	125.4	134.9	142.2	156.3	157.8	179.0
	생산액	20.7	18.9	17.9	16.8	17.2	16.1	17.0
	종사자수	16.5	15.1	13.2	11.8	11.0	10.2	9.5
18. 의복	노동생산성	95.2	102.1	112.6	121.4	132.3	139.8	162.3
	생산액	10.5	9.9	9.7	9.7	10.2	11.0	11.4
	종사자수	11.0	9.7	8.6	8.0	7.7	7.9	7.0
19. 가죽	노동생산성	144.3	147.1	156.7	155.6	163.5	172.1	204.1
	생산액	5.0	4.5	4.1	3.6	3.6	3.6	4.1
	종사자수	3.5	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0
20. 목재	노동생산성	149.0	153.5	192.2	187.3	195.4	212.0	240.2
	생산액	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.9	4.2
	종사자수	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
21. 종이	노동생산성	264.3	259.4	272.5	263.8	273.4	297.0	355.9
	생산액	13.1	13.1	13.3	13.4	13.3	14.5	17.3
	종사자수	5.0	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
22. 출판·인쇄	노동생산성	133.4	128.5	132.6	142.6	144.1	113.1	129.1
	생산액	10.5	10.0	10.1	10.7	10.9	3.4	3.9
	종사자수	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	3.0	3.0
23. 석유정제	노동생산성	3465.7	3791.7	5037.8	6142.9	7117.1	8464.2	12149.5
	생산액	35.1	37.1	47.9	60.6	70.0	79.6	118.4
	종사자수	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
24. 화학	노동생산성	453.1	493.0	583.7	632.0	638.4	703.4	869.3
	생산액	63.7	68.6	83.4	84.1	87.1	97.9	121.1
	종사자수	14.1	13.9	14.3	13.3	13.6	13.9	13.9



산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	노동생산성	155.1	157.8	174.3	189.2	195.6	214.0	241.4
	생산액	23.2	24.5	28.3	33.4	34.0	37.5	40.8
	종사자수	15.0	15.5	16.3	17.6	17.4	17.5	16.9
26. 비금속	노동생산성	264.9	277.5	281.1	279.1	287.6	297.8	347.6
	생산액	21.0	21.7	20.9	20.6	21.1	22.5	26.0
	종사자수	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5
27. 1차금속	노동생산성	482.7	537.7	685.8	733.3	775.0	858.6	1050.8
	생산액	49.2	55.4	75.2	83.1	88.2	102.6	131.4
	종사자수	10.2	10.3	11.0	11.3	11.4	12.0	12.5
28. 조립금속	노동생산성	127.1	133.3	159.4	169.8	179.1	200.6	242.6
	생산액	19.0	21.4	28.2	34.1	37.8	44.6	52.2
	종사자수	15.0	16.1	17.7	20.1	21.1	22.2	21.5
29. 기계장비	노동생산성	167.9	180.1	208.4	223.7	235.0	250.8	290.0
	생산액	39.2	44.0	53.0	59.8	65.1	71.6	82.5
	종사자수	23.4	24.4	25.4	26.7	27.7	28.6	28.5
30. 컴퓨터	노동생산성	284.4	237.0	215.8	246.0	246.2	249.9	282.2
	생산액	7.2	5.7	5.3	5.6	5.5	5.2	4.9
	종사자수	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.1	1.7
31. 전기기계	노동생산성	175.6	182.2	218.8	229.0	255.0	279.4	312.1
	생산액	21.9	23.5	27.4	28.6	31.4	35.3	37.4
	종사자수	12.5	12.9	12.5	12.5	12.3	12.6	12.0
32. 전자·통신	노동생산성	364.2	382.0	413.7	383.7	393.2	441.8	518.1
	생산액	110.2	123.2	148.0	146.2	153.2	160.1	179.4
	종사자수	30.3	32.3	35.8	38.1	39.0	36.2	34.6
33. 의료·정밀	노동생산성	121.9	125.3	137.3	149.2	153.5	193.7	188.8
	생산액	4.7	4.9	5.7	7.1	7.8	11.1	10.1
	종사자수	3.9	3.9	4.1	4.7	5.1	5.7	5.3
34. 자동차	노동생산성	343.1	349.2	365.9	395.5	417.7	446.5	466.1
	생산액	69.7	74.2	87.4	97.8	108.0	114.8	116.7
	종사자수	20.3	21.2	23.9	24.7	25.9	25.7	25.0
35. 운송장비	노동생산성	241.2	252.9	276.7	319.3	344.3	386.8	503.3
	생산액	24.0	25.2	28.6	33.4	40.9	51.4	74.0
	종사자수	10.0	9.9	10.3	10.5	11.9	13.3	14.7
36. 가구	노동생산성	125.0	133.7	159.1	164.3	169.9	178.3	194.0
	생산액	8.2	8.3	9.4	9.4	9.7	10.4	10.9
	종사자수	6.6	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.6
37. 재생원료	노동생산성	176.3	200.4	348.2	285.8	300.4		
	생산액	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5		
	종사자수	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		

〈표 2-126〉 산업중분류별 노동생산성 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동생산성	5.4	15.0	4.6	5.4	10.4	21.0	8.1	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.1	9.2	18.4	9.5	10.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.6	-1.1	-2.1	1.3	0.7
광업	노동생산성	5.2	8.6	15.8	3.1	1.5	24.2	6.7	9.5
	생산액	7.9	7.7	8.5	0.3	2.3	18.7	5.3	7.4
	종사자수	2.6	-0.9	-6.3	-2.7	0.8	-4.4	-1.3	-1.9
제조업	노동생산성	5.4	15.0	4.6	5.4	10.4	21.0	8.1	10.1
	생산액	6.7	17.9	7.0	7.2	9.2	18.4	9.5	10.9
	종사자수	1.3	2.5	2.3	1.7	-1.1	-2.1	1.3	0.7
15. 음식	노동생산성	0.7	11.2	1.7	1.7	4.0	17.1	3.8	5.9
	생산액	5.0	9.5	0.5	1.3	6.4	15.5	4.5	6.2
	종사자수	4.2	-1.5	-1.3	-0.4	2.4	-1.3	0.6	0.3
16. 담배	노동생산성	6.3	24.8	-24.9	9.4	-1.7	3.9	1.4	1.8
	생산액	10.8	12.0	-33.2	4.8	-1.3	12.3	-3.0	-0.6
	종사자수	4.2	-10.3	-11.1	-4.2	0.4	8.2	-4.4	-2.4
17. 섬유	노동생산성	0.1	7.6	5.4	10.0	1.0	13.4	4.7	6.1
	생산액	-8.6	-5.5	-5.7	2.1	-6.6	6.0	-4.9	-3.2
	종사자수	-8.7	-12.3	-10.5	-7.2	-7.5	-6.5	-9.2	-8.8
18. 의복	노동생산성	7.3	10.2	7.8	9.0	5.6	16.1	8.0	9.3
	생산액	-4.9	-2.9	0.9	5.0	7.6	3.7	1.0	1.5
	종사자수	-11.4	-11.9	-6.4	-3.7	1.9	-10.7	-6.4	-7.2
19. 가죽	노동생산성	2.0	6.5	-0.7	5.1	5.3	18.6	3.6	6.0
	생산액	-9.7	-8.8	-11.7	-1.3	0.6	12.3	-6.3	-3.4
	종사자수	-11.4	-14.4	-11.1	-6.0	-4.4	-5.3	-9.6	-8.9
20. 목재	노동생산성	3.0	25.2	-2.5	4.3	8.5	13.3	7.3	8.3
	생산액	2.0	16.3	1.2	3.1	10.8	7.2	6.5	6.6
	종사자수	-1.0	-7.1	3.8	-1.1	2.2	-5.4	-0.7	-1.5
21. 종이	노동생산성	-1.9	5.1	-3.2	3.6	8.6	19.8	2.4	5.1
	생산액	-0.3	1.6	0.2	-0.3	9.3	19.1	2.0	4.7
	종사자수	1.6	-3.2	3.5	-3.8	0.6	-0.6	-0.3	-0.4
22. 출판·인쇄	노동생산성	-3.7	3.2	7.6	1.0	-21.5	14.1	-3.2	-0.5
	생산액	-4.4	0.6	6.4	2.1	-68.5	14.0	-19.9	-15.1
	종사자수	-0.8	-2.5	-1.1	1.1	-59.9	-0.1	-17.3	-14.6
23. 석유정제	노동생산성	9.4	32.9	21.9	15.9	18.9	43.5	19.6	23.3
	생산액	6.0	28.9	26.7	15.5	13.6	48.8	17.8	22.5
	종사자수	-3.1	-3.0	3.9	-0.3	-4.5	3.7	-1.5	-0.6
24. 화학	노동생산성	8.8	18.4	8.3	1.0	10.2	23.6	9.2	11.5
	생산액	7.6	21.6	0.8	3.6	12.4	23.7	9.0	11.3
	종사자수	-1.1	2.7	-6.9	2.6	2.0	0.1	-0.2	-0.2



산업 중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	노동생산성	1.7	10.4	8.6	3.4	9.4	12.8	6.6	7.6
	생산액	5.6	15.7	17.7	2.0	10.1	8.9	10.1	9.9
	종사자수	3.8	4.7	8.4	-1.3	0.6	-3.5	3.2	2.0
26. 비금속	노동생산성	4.8	1.3	-0.7	3.1	3.5	16.7	2.4	4.6
	생산액	3.5	-3.9	-1.2	2.4	6.8	15.4	1.4	3.7
	종사자수	-1.2	-5.1	-0.5	-0.6	3.1	-1.1	-0.9	-0.9
27. 1차금속	노동생산성	11.4	27.5	6.9	5.7	10.8	22.4	12.2	13.8
	생산액	12.8	35.6	10.6	6.1	16.4	28.0	15.9	17.8
	종사자수	1.2	6.4	3.4	0.4	5.1	4.6	3.3	3.5
28. 조립금속	노동생산성	4.9	19.6	6.6	5.5	12.0	21.0	9.6	11.4
	생산액	12.4	31.7	20.8	11.1	17.9	17.1	18.6	18.3
	종사자수	7.2	10.1	13.3	5.4	5.2	-3.2	8.2	6.2
29. 기계장비	노동생산성	7.2	15.7	7.3	5.1	6.7	15.6	8.4	9.5
	생산액	12.1	20.4	12.9	8.9	10.0	15.2	12.8	13.2
	종사자수	4.6	4.0	5.2	3.7	3.1	-0.3	4.1	3.3
30. 컴퓨터	노동생산성	-16.7	-9.0	14.0	0.1	1.5	12.9	-2.5	-0.1
	생산액	-21.7	-5.6	4.2	-0.3	-5.9	-6.0	-6.3	-6.2
	종사자수	-6.0	3.7	-8.6	-0.4	-7.3	-16.7	-3.8	-6.1
31. 전기기계	노동생산성	3.7	20.1	4.7	11.3	9.6	11.7	9.7	10.1
	생산액	7.2	16.8	4.3	9.7	12.4	6.0	10.0	9.3
	종사자수	3.3	-2.7	-0.3	-1.5	2.6	-5.1	0.2	-0.7
32. 전자·통신	노동생산성	4.9	8.3	-7.2	2.5	12.3	17.3	3.9	6.1
	생산액	11.8	20.1	-1.3	4.8	4.5	12.0	7.8	8.5
	종사자수	6.6	10.9	6.4	2.3	-6.9	-4.5	3.7	2.3
33. 의료·정밀	노동생산성	2.8	9.6	8.7	2.8	26.2	-2.5	9.7	7.6
	생산액	4.0	16.1	24.6	10.2	41.9	-8.7	18.7	13.6
	종사자수	1.1	6.0	14.7	7.2	12.4	-6.3	8.2	5.6
34. 자동차	노동생산성	1.8	4.8	8.1	5.6	6.9	4.4	5.4	5.2
	생산액	6.5	17.9	11.8	10.5	6.3	1.6	10.5	9.0
	종사자수	4.6	12.5	3.5	4.6	-0.6	-2.7	4.8	3.5
35. 운송장비	노동생산성	4.9	9.4	15.4	7.8	12.3	30.1	9.9	13.0
	생산액	4.7	13.5	17.0	22.5	25.5	44.1	16.4	20.6
	종사자수	-0.1	3.7	1.4	13.6	11.7	10.7	5.9	6.7
36. 가구	노동생산성	7.0	19.0	3.2	3.4	5.0	8.8	7.4	7.6
	생산액	0.6	13.3	0.6	2.8	7.8	4.1	4.9	4.8
	종사자수	-5.9	-4.8	-2.6	-0.6	2.7	-4.4	-2.3	-2.6
37. 재생원료	노동생산성	13.7	73.7	-17.9	5.1				
	생산액	5.9	98.4	5.8	0.6				
	종사자수	-6.9	14.2	28.9	-4.3				



거. 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

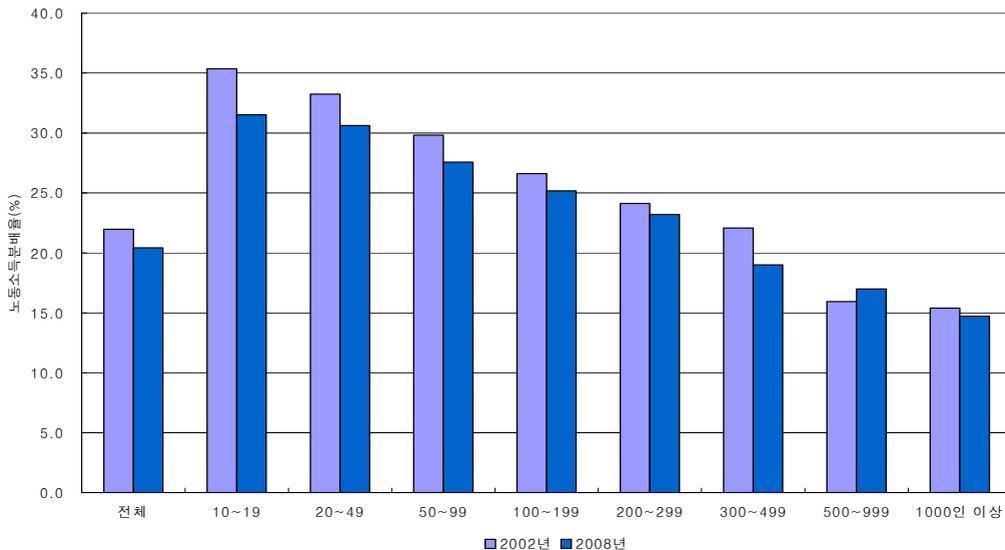
부가가치를 분배측면으로 보면 영업잉여, 금융비용, 인건비, 조세공과, 감가상각비 등으로 구성된다. 노동소득분배율은 기업이 창출한 부가가치 중 노동력을 제공한 근로자에게 분배된 몫의 비중을 나타낸다. 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{노동소득분배율(\%)} = \frac{\text{인건비}}{\text{부가가치}} \times 100$$

2002~2008년 동안의 노동소득분배율은 2003년 22.7%로 노동소득분배율이 가장 높았으며, 2008년 20.4%로 가장 낮았다. 2008년 노동소득분배율(20.4%, 전년비 8.0% 감소), 2004년 노동소득분배율(21.2% 전년비 6.5% 감소) 순으로 전년대비 감소폭이 컸으며, 2005년 노동소득분배율(22.2% 전년비 4.8% 증가) 전년대비 증가폭이 가장 컸다.

1) 종사자규모별 노동소득분배율

2002~2008년 기간 중 노동소득분배율의 변화를 종사자규모별로 보면 종사자수 300~499인 규모에서 노동소득분배율(최대 25.4%(2003년), 최소 19.0%(2008년), 차이 6.4%p),



[그림 2-71] 종사자규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

종사자수 10~19인 규모의 노동소득분배율(최대 35.4%(2002년), 최소 31.5%(2008년), 차이 3.8%p) 순으로 변동폭이 컸으며, 종사자수 1000인 이상 규모에서 노동소득분배율(최대 16.6%(2006년), 최소 14.7%(2008년), 차이 1.9%p), 종사자수 500~999인 규모에서 노동소득분배율(최대 18.2%(2007년), 최소 15.9%(2002년), 차이 2.2%p) 순으로 변동폭이 작았다. 한편, 종사자규모와 노동소득분배율은 반비례 관계를 나타냈다.

〈표 2-127〉 종사자규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

종사자규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동소득분배율	22.0	22.7	21.2	22.2	22.5	22.2	20.4
	인건비	50.7	55.1	61.0	66.1	69.9	73.3	75.4
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
10~19인	노동소득분배율	35.4	35.0	33.7	33.9	33.7	32.9	31.5
	인건비	5.7	6.2	6.6	7.2	7.8	8.1	8.3
	부가가치	16.1	17.6	19.5	21.3	23.0	24.6	26.2
20~49인	노동소득분배율	33.3	33.3	32.0	32.7	32.7	32.0	30.6
	인건비	8.7	9.3	10.0	10.8	11.5	11.9	11.9
	부가가치	26.2	28.0	31.3	33.0	35.3	37.2	39.0
50~99인	노동소득분배율	29.8	29.7	28.3	28.4	28.7	28.5	27.6
	인건비	6.0	6.5	6.8	7.3	7.9	7.9	8.2
	부가가치	20.1	22.0	24.0	25.8	27.4	27.8	29.9
100~199인	노동소득분배율	26.6	26.7	25.5	26.2	27.5	26.3	25.2
	인건비	5.5	5.7	6.2	6.6	7.1	7.8	8.0
	부가가치	20.7	21.4	24.4	25.2	26.0	29.7	31.8
200~299인	노동소득분배율	24.1	25.2	24.1	24.5	25.7	26.0	23.2
	인건비	2.8	3.2	3.4	3.9	3.7	4.1	4.5
	부가가치	11.7	12.5	14.0	16.0	14.5	15.6	19.3
300~499인	노동소득분배율	22.1	25.4	22.5	21.7	21.7	20.9	19.0
	인건비	3.0	3.2	3.6	3.5	3.8	3.9	3.9
	부가가치	13.8	12.6	16.2	16.1	17.5	18.7	20.7
500~999인	노동소득분배율	15.9	17.4	16.4	17.5	17.5	18.2	17.0
	인건비	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.6	5.6
	부가가치	26.7	26.5	30.1	29.9	31.6	31.0	32.9
1000인 이상	노동소득분배율	15.4	16.0	15.2	16.5	16.6	16.4	14.7
	인건비	14.7	16.3	19.5	21.5	22.5	24.0	24.9
	부가가치	95.5	102.1	128.3	130.2	135.4	145.9	169.5

〈표 2-128〉 종사자규모별 노동소득분배율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

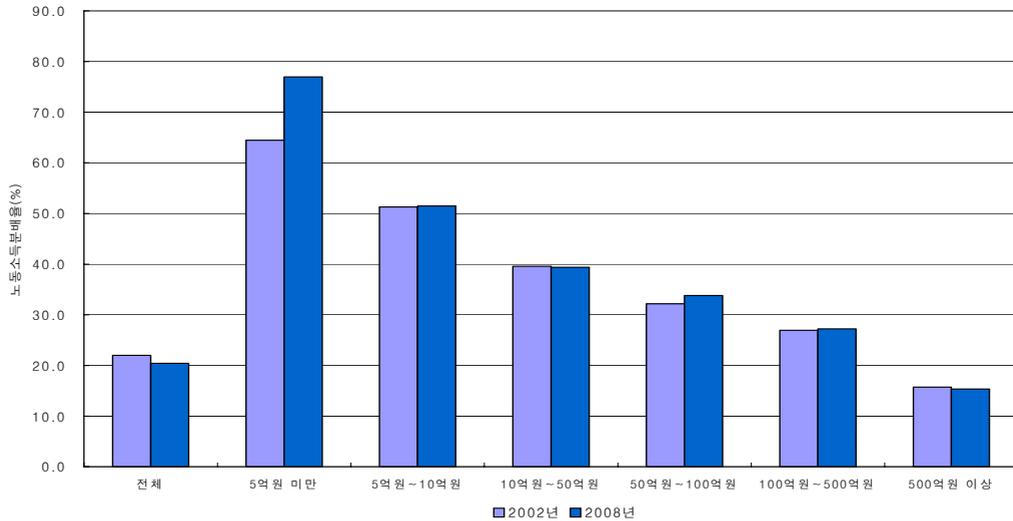
(단위 : %)

종사자 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동소득분배율	3.2	-6.5	4.8	1.2	-1.4	-8.0	0.2	-1.2
	인건비	8.5	10.8	8.4	5.7	4.9	2.8	7.6	6.8
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
10~19인	노동소득분배율	-1.1	-3.7	0.7	-0.5	-2.4	-4.3	-1.4	-1.9
	인건비	8.0	6.3	10.2	7.4	4.3	2.1	7.2	6.3
	부가가치	9.2	10.5	9.4	7.9	6.9	6.6	8.8	8.4
20~49인	노동소득분배율	0.2	-4.1	2.2	0.0	-2.0	-4.3	-0.8	-1.4
	인건비	7.3	7.1	7.7	7.0	3.3	0.3	6.5	5.4
	부가가치	7.1	11.7	5.4	7.0	5.4	4.8	7.3	6.9
50~99인	노동소득분배율	-0.3	-4.7	0.4	1.0	-0.7	-3.3	-0.9	-1.3
	인건비	9.2	3.7	8.1	7.1	0.8	4.0	5.8	5.5
	부가가치	9.6	8.9	7.7	6.1	1.5	7.5	6.7	6.8
100~199인	노동소득분배율	0.1	-4.3	2.8	4.8	-4.5	-4.1	-0.3	-0.9
	인건비	3.5	9.3	6.3	7.9	9.1	2.9	7.2	6.4
	부가가치	3.3	14.2	3.4	2.9	14.2	7.3	7.5	7.4
200~299인	노동소득분배율	4.6	-4.4	1.7	4.7	1.2	-10.8	1.5	-0.6
	인건비	11.8	7.1	16.2	-5.1	8.8	10.7	7.5	8.0
	부가가치	6.9	12.0	14.2	-9.4	7.5	24.1	5.9	8.7
300~499인	노동소득분배율	15.0	-11.3	-3.7	0.2	-3.6	-9.3	-1.0	-2.5
	인건비	5.2	13.4	-3.9	8.8	3.0	0.1	5.1	4.3
	부가가치	-8.5	27.9	-0.2	8.6	6.9	10.4	6.3	6.9
500~999인	노동소득분배율	9.4	-6.2	6.8	-0.2	4.2	-6.6	2.7	1.1
	인건비	8.7	6.7	5.9	5.8	2.1	-0.9	5.8	4.6
	부가가치	-0.7	13.8	-0.9	5.9	-2.0	6.0	3.0	3.5
1000인 이상	노동소득분배율	4.0	-5.0	8.7	0.7	-1.2	-10.5	1.3	-0.8
	인건비	11.2	19.3	10.4	4.7	6.5	3.9	10.3	9.2
	부가가치	6.9	25.6	1.5	4.0	7.8	16.2	8.9	10.0

2) 생산액규모별 노동소득분배율

2002~2008년 기간 중 생산액규모별 노동소득분배율 변화를 보면 생산액 5억원 미만 규모(최대 81.6%(2007년), 최소 64.5%(2002년), 차이 17.1%p), 생산액 50억원~100억원 규모(최대 34.3%(2007년), 최소 32.2%(2002년), 2.2%p 증가) 순으로 노동소득분배율 변동폭이 컸으며, 생산액 10억~50억 미만 규모(최대 40.4%(2005년), 39.4%(2008년), 차이 1.0%p), 생산액 500억원 이상 규모(최대 16.9%(2006년), 최소 15.4%(2008년), 차이 1.6%p) 순으로 변동폭이 작았다. 한편, 생산액규모와 노동소득분배율은 반비례 관계를 나타냈다.





[그림 2-72] 생산액규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-129> 생산액규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

생산액규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동소득분배율	22.0	22.7	21.2	22.2	22.5	22.2	20.4
	인건비	50.7	55.1	61.0	66.1	69.9	73.3	75.4
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
5억원 미만	노동소득분배율	64.5	67.9	68.4	71.4	74.1	81.6	77.0
	인건비	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5
	부가가치	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7
5억원 ~ 10억원	노동소득분배율	51.3	53.0	52.1	53.1	53.2	52.3	51.5
	인건비	2.0	2.1	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5
	부가가치	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	2.8
10억원 ~ 50억원	노동소득분배율	39.6	40.2	40.2	40.4	39.9	39.5	39.4
	인건비	10.2	10.9	11.4	12.2	12.9	12.8	12.3
	부가가치	25.7	27.1	28.4	30.3	32.3	32.3	31.3
50억원 ~ 100억원	노동소득분배율	32.2	32.5	32.2	33.3	34.0	34.3	33.8
	인건비	4.8	5.3	5.6	6.1	6.7	7.1	7.3
	부가가치	14.9	16.2	17.5	18.4	19.6	20.6	21.7
100억원 ~ 500억원	노동소득분배율	26.9	27.3	26.3	27.2	27.8	27.9	27.2
	인건비	9.0	9.6	10.3	11.2	11.8	12.6	12.9
	부가가치	33.2	35.1	39.1	41.0	42.6	45.1	47.5
500억원 이상	노동소득분배율	15.7	16.5	15.7	16.7	16.9	16.8	15.4
	인건비	23.8	26.3	31.0	33.8	35.9	38.4	40.8
	부가가치	151.5	159.1	198.0	203.0	211.7	228.2	265.2

〈표 2-130〉 생산액규모별 노동소득분배율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

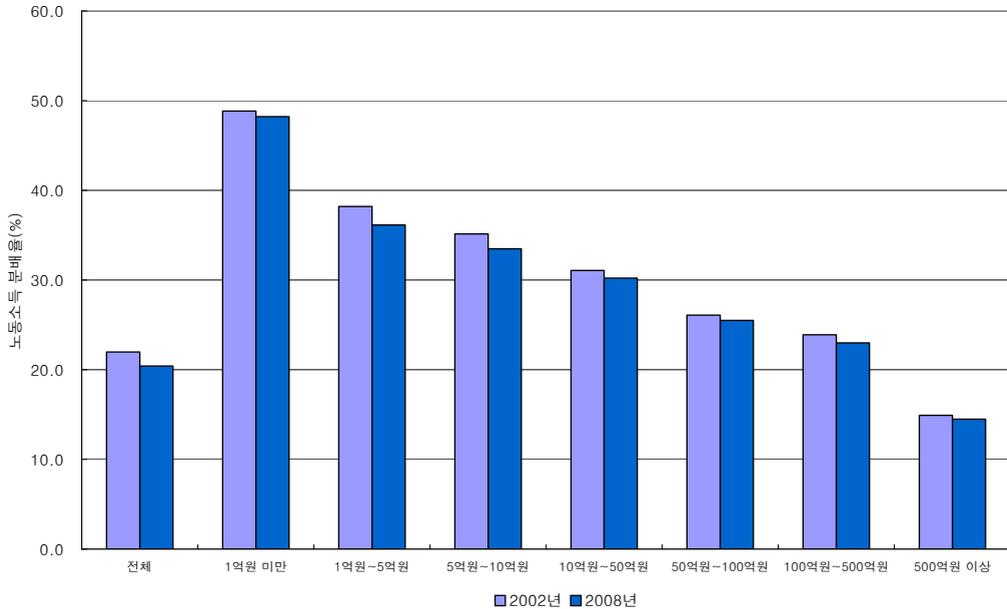
(단위 : %)

생산액 규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동소득분배율	3.2	-6.5	4.8	1.2	-1.4	-8.0	0.2	-1.2
	인건비	8.5	10.8	8.4	5.7	4.9	2.8	7.6	6.8
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
5억원 미만	노동소득분배율	5.3	0.9	4.3	3.9	10.0	-5.6	4.8	3.0
	인건비	-5.1	-14.5	0.0	-5.0	3.8	-29.2	-4.3	-9.0
	부가가치	-9.8	-15.2	-4.1	-8.5	-5.6	-24.9	-8.7	-11.7
5억원 ~10억원	노동소득분배율	3.3	-1.6	1.8	0.1	-1.5	-1.6	0.4	0.1
	인건비	2.5	-8.9	3.8	-3.5	-6.6	-18.3	-2.7	-5.5
	부가가치	-0.7	-7.5	2.0	-3.6	-5.2	-16.9	-3.1	-5.5
10억원 ~50억원	노동소득분배율	1.6	-0.1	0.4	-1.1	-1.0	-0.4	0.0	-0.1
	인건비	7.1	4.7	7.2	5.3	-1.0	-3.3	4.6	3.2
	부가가치	5.4	4.8	6.7	6.4	0.0	-2.9	4.6	3.3
50억원 ~100억원	노동소득분배율	0.9	-0.8	3.3	2.3	0.9	-1.5	1.3	0.8
	인건비	10.3	6.9	8.6	8.7	6.1	4.0	8.1	7.4
	부가가치	9.3	7.9	5.1	6.3	5.2	5.6	6.7	6.5
100억원 ~500억원	노동소득분배율	1.4	-3.9	3.7	2.0	0.3	-2.2	0.7	0.2
	인건비	7.0	7.1	8.9	5.8	6.2	3.0	7.0	6.3
	부가가치	5.6	11.4	5.0	3.8	5.9	5.4	6.3	6.1
500억원 이상	노동소득분배율	5.2	-5.2	6.3	1.6	-0.7	-8.6	1.4	-0.4
	인건비	10.5	17.9	9.0	6.0	7.1	6.2	10.0	9.4
	부가가치	5.0	24.4	2.5	4.3	7.8	16.2	8.5	9.8

3) 유형고정자산규모별 노동소득분배율

2002~2008년 동안의 노동소득분배율 변동을 유형고정자산규모별로 보면 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모에서 노동소득분배율(최대 38.7%(2003년), 최소 36.1%(2008년), 차이 2.6%p), 유형고정자산 1억원 미만 규모에서 노동소득분배율(최대 49.6%(2003년), 최소 47.4%(2007년), 차이 2.2%p) 순으로 노동소득분배율 변동폭이 컸으며, 유형고정자산 10억원 이상 50억원 미만 규모의 노동소득분배율(최대 31.3%(2006년), 최소 30.1%(2004년), 차이 1.2%p), 유형고정자산 50억원 이상 100억원 미만(최대 27.1%(2003년), 최소 25.5%(2008년) 차이 1.6%p) 순으로 변동폭이 작았다. 한편, 유형고정자산규모와 노동소득분배율은 반비례 관계를 보이고 있다.





[그림 2-73] 유형고정자산규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

<표 2-131> 유형고정자산규모별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동소득분배율	22.0	22.7	21.2	22.2	22.5	22.2	20.4
	인건비	50.7	55.1	61.0	66.1	69.9	73.3	75.4
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
1억원 미만	노동소득분배율	48.8	49.6	47.9	48.6	48.2	47.4	48.2
	인건비	3.3	3.7	3.8	4.3	4.6	4.8	4.9
	부가가치	6.8	7.4	8.0	8.9	9.6	10.1	10.2
1억원 ~5억원	노동소득분배율	38.2	38.7	37.2	37.4	37.5	37.4	36.1
	인건비	4.4	4.6	4.7	5.0	5.0	4.7	4.3
	부가가치	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	12.5	11.8
5억원 ~10억원	노동소득분배율	35.1	34.8	34.2	34.7	34.5	34.4	33.5
	인건비	3.4	3.6	3.9	3.9	4.1	3.9	3.6
	부가가치	9.6	10.4	11.4	11.3	11.9	11.3	10.8
10억원 ~50억원	노동소득분배율	31.1	31.3	30.1	31.0	31.3	30.8	30.2
	인건비	10.0	10.8	11.7	12.5	13.3	13.9	13.8
	부가가치	32.3	34.6	38.9	40.2	42.3	45.1	45.7
50억원 ~100억원	노동소득분배율	26.1	27.1	25.6	25.9	27.0	27.1	25.5
	인건비	3.5	3.8	4.2	4.4	4.8	5.1	5.5
	부가가치	13.4	13.9	16.4	17.2	17.9	18.9	21.7

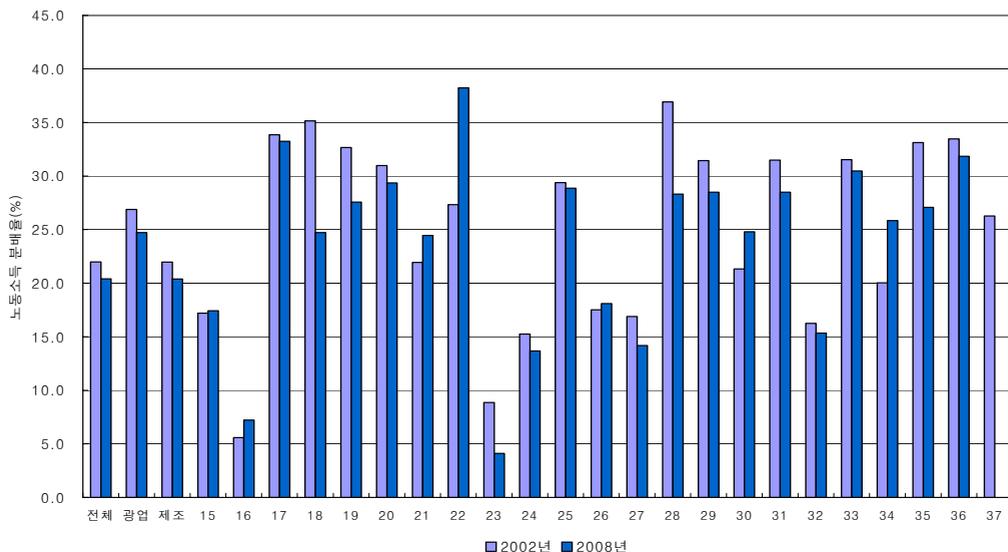
유형고정 자산규모		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
100억원 ~500억원	노동소득분배율	23.9	24.5	22.3	23.2	23.9	23.8	23.0
	인건비	7.1	7.6	8.5	9.4	9.9	10.7	11.6
	부가가치	29.8	31.3	38.1	40.3	41.5	44.9	50.7
500억원 이상	노동소득분배율	14.9	15.7	14.9	16.0	16.2	16.1	14.5
	인건비	19.0	20.9	24.2	26.6	28.2	30.2	31.6
	부가가치	127.3	133.4	162.3	166.4	174.2	187.6	218.5

〈표 2-132〉 유형고정자산규모별 노동소득분배율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)
(단위 : %)

유형고정 자산규모		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동소득분배율	3.2	-6.5	4.8	1.2	-1.4	-8.0	0.2	-1.2
	인건비	8.5	10.8	8.4	5.7	4.9	2.8	7.6	6.8
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
1억원 미만	노동소득분배율	1.6	-3.5	1.5	-0.9	-1.7	1.8	-0.6	-0.2
	인건비	10.5	4.1	13.9	7.0	3.4	2.5	7.7	6.8
	부가가치	8.8	7.9	12.2	7.9	5.1	0.7	8.4	7.1
1억원 ~5억원	노동소득분배율	1.3	-3.9	0.7	0.1	-0.2	-3.4	-0.4	-0.9
	인건비	5.1	2.2	4.8	0.2	-5.8	-9.0	1.2	-0.5
	부가가치	3.8	6.4	4.1	0.1	-5.6	-5.8	1.7	0.4
5억원 ~10억원	노동소득분배율	-0.8	-1.8	1.5	-0.6	-0.5	-2.6	-0.4	-0.8
	인건비	7.4	8.0	0.8	4.2	-5.3	-6.9	2.9	1.2
	부가가치	8.3	9.9	-0.7	4.9	-4.9	-4.5	3.4	2.0
10억원 ~50억원	노동소득분배율	0.8	-3.9	3.2	0.9	-1.7	-1.9	-0.2	-0.5
	인건비	7.9	8.0	6.7	6.2	4.8	-0.6	6.7	5.5
	부가가치	7.0	12.4	3.4	5.2	6.6	1.3	6.9	5.9
50억원 ~100억원	노동소득분배율	4.0	-5.5	0.9	4.6	0.4	-6.0	0.8	-0.4
	인건비	7.4	11.8	5.6	8.8	6.0	8.0	7.9	7.9
	부가가치	3.3	18.2	4.6	4.1	5.5	14.9	7.0	8.3
100억원 ~500억원	노동소득분배율	2.3	-8.9	4.2	2.9	-0.2	-3.5	-0.1	-0.6
	인건비	7.3	11.0	10.3	6.1	8.0	8.7	8.5	8.5
	부가가치	4.8	21.8	5.9	3.0	8.2	12.7	8.6	9.2
500억원 이상	노동소득분배율	5.3	-5.0	7.3	1.0	-0.3	-10.2	1.6	-0.5
	인건비	10.3	15.6	10.0	5.8	7.4	4.6	9.8	8.9
	부가가치	4.8	21.7	2.5	4.7	7.7	16.5	8.1	9.4

4) 산업중분류별 노동소득분배율

2008년 기준 노동소득분배율이 큰 산업은 「22. 출판·인쇄」(38.2%), 「17. 섬유」(33.2%), 「36. 가구」(31.8%), 「33. 의료·정밀」(30.5%) 순으로 나타났으며, 노동소득분배율이 낮은 산업은 「23. 석유정제」(4.1%), 「16. 담배」(7.2%), 「24. 화학」(13.7%), 「27. 1차금속」(14.2%) 순으로 나타났다. 한편, 2002~2008년 중 노동소득분배율 변동이 큰 산업은 2007년부터 출판이 제외된 「22. 출판·인쇄」(최대 39.9%(2007년), 최소 27.3%(2002년), 차이 12.6%p), 「35. 운송장비」(최대 38.8%(2005년), 최소 27.1%(2008년), 차이 11.7%p), 「18. 의복」(최대 35.2%(2002년), 최소 24.7%(2008년) 차이 10.4%p) 순으로 나타났다. 노동소득분배율 변동이 작은 산업은 「17. 섬유」(최대 34.8%(2007년), 최소 33.2%(2008년), 차이 1.6%p), 「25. 고무」(최대 30.4%(2003년), 최소 28.3%(2005년), 차이 2.1%p), 「15. 음식」(최대 19.0%(2006년), 최소 16.7%(2004년), 차이 2.3%p) 순으로 나타났다. 2008년도에 전년대비 노동소득분배율의 증가폭이 큰 산업은 「16. 담배」(6.8%→7.2%, 6.1% 증가), 「33. 의료·정밀」(30.3%→30.5%, 0.6% 증가), 「36. 가구」(31.8%→31.8%, 0.2% 증가) 순으로 나타났으며, 2008년도에 전년대비 노동소득분배율의 감소폭이 큰 산업은 「23. 석유정제」(5.3%→4.1%, 22.3% 감소), 「27. 1차금속」(16.8%→14.2%, 15.4% 감소), 「26. 비금속」(21.0% →18.1%, 14.0% 감소) 순으로 나타났다.



[그림 2-74] 산업중분류별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

〈표 2-133〉 산업중분류별 노동소득분배율(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %, 조원)

산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
전체	노동소득분배율	22.0	22.7	21.2	22.2	22.5	22.2	20.4
	인건비	50.7	55.1	61.0	66.1	69.9	73.3	75.4
	부가가치	230.8	242.8	287.8	297.6	310.7	330.5	369.3
광업	노동소득분배율	26.9	28.7	30.2	27.1	27.3	27.5	24.7
	인건비	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	부가가치	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
제조업	노동소득분배율	22.0	22.6	21.2	22.2	22.5	22.2	20.4
	인건비	50.4	54.7	60.6	65.7	69.5	72.9	75.0
	부가가치	229.6	241.6	286.5	296.2	309.3	329.1	367.7
15. 음식	노동소득분배율	17.2	18.6	16.7	18.2	19.0	18.6	17.4
	인건비	2.7	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.6
	부가가치	15.8	16.1	18.5	18.3	18.1	19.4	20.8
16. 담배	노동소득분배율	5.6	5.3	4.6	6.5	6.3	6.8	7.2
	인건비	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	부가가치	2.2	2.5	2.8	1.6	1.7	1.7	1.8
17. 섬유	노동소득분배율	33.9	34.3	33.5	33.5	33.5	34.8	33.2
	인건비	2.7	2.6	2.4	2.2	2.2	2.1	2.0
	부가가치	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	5.9	6.1
18. 의복	노동소득분배율	35.2	33.3	30.1	27.8	26.8	26.1	24.7
	인건비	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3
	부가가치	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	5.3	5.4
19. 가죽	노동소득분배율	32.7	33.4	31.2	31.7	31.7	30.9	27.6
	인건비	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
	부가가치	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
20. 목재	노동소득분배율	31.0	33.4	30.1	34.0	33.5	29.9	29.3
	인건비	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	부가가치	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
21. 종이	노동소득분배율	21.9	22.7	25.2	26.4	26.1	26.0	24.4
	인건비	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3
	부가가치	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5
22. 출판·인쇄	노동소득분배율	27.3	29.8	30.9	30.2	30.4	39.9	38.2
	인건비	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	0.7	0.8
	부가가치	6.1	6.0	6.0	6.2	6.4	1.8	2.0
23. 석유정제	노동소득분배율	8.8	8.8	7.2	5.7	5.8	5.3	4.1
	인건비	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7
	부가가치	4.9	5.3	6.9	11.1	11.7	13.3	17.0
24. 화학	노동소득분배율	15.2	15.9	15.1	14.9	16.1	15.2	13.7
	인건비	3.8	4.1	4.4	4.3	4.5	4.8	4.9
	부가가치	25.2	25.7	29.4	28.7	27.9	31.7	36.0



산업 중분류		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
25. 고무	노동소득분배율	29.4	30.4	29.0	28.3	30.1	29.4	28.9
	인건비	2.7	3.0	3.3	3.8	3.9	4.1	4.3
	부가가치	9.2	9.7	11.5	13.3	13.0	14.1	14.8
26. 비금속	노동소득분배율	17.5	18.0	18.6	19.7	20.2	21.0	18.1
	인건비	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1
	부가가치	9.9	10.0	9.7	9.5	9.4	9.7	11.5
27. 1차금속	노동소득분배율	16.9	16.1	14.4	15.0	15.2	16.8	14.2
	인건비	2.7	2.8	3.5	3.8	3.8	4.4	4.8
	부가가치	15.7	17.4	24.6	25.2	25.2	26.3	34.0
28. 조립금속	노동소득분배율	36.9	36.8	32.2	33.9	34.0	32.6	28.3
	인건비	2.9	3.2	3.7	4.5	4.9	5.3	5.5
	부가가치	7.8	8.7	11.5	13.2	14.4	16.3	19.3
29. 기계장비	노동소득분배율	31.4	31.8	29.8	30.4	30.4	30.5	28.5
	인건비	4.9	5.4	6.0	6.6	7.1	7.7	8.0
	부가가치	15.4	16.9	20.1	21.6	23.4	25.2	28.1
30. 컴퓨터	노동소득분배율	21.3	30.0	26.5	24.0	25.1	25.9	24.8
	인건비	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	부가가치	2.3	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7
31. 전기기계	노동소득분배율	31.5	32.3	28.1	29.4	29.0	29.6	28.5
	인건비	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.2	3.2
	부가가치	7.6	8.1	9.7	9.6	10.3	10.9	11.4
32. 전자·통신	노동소득분배율	16.2	15.9	14.1	16.3	16.8	16.1	15.3
	인건비	7.5	8.1	9.5	10.9	11.8	11.8	12.2
	부가가치	46.1	50.6	67.6	67.2	70.0	73.2	79.3
33. 의료·정밀	노동소득분배율	31.5	32.5	31.8	32.9	33.6	30.3	30.5
	인건비	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.3
	부가가치	2.1	2.3	2.6	3.1	3.4	4.6	4.3
34. 자동차	노동소득분배율	20.0	22.8	25.8	27.1	25.7	26.3	25.8
	인건비	5.2	6.4	7.7	8.7	9.2	9.9	9.6
	부가가치	26.2	28.0	29.8	32.0	35.9	37.8	37.3
35. 운송장비	노동소득분배율	33.1	37.2	38.2	38.8	34.1	31.2	27.1
	인건비	3.1	3.5	4.0	4.2	4.7	5.7	6.6
	부가가치	9.4	9.4	10.4	10.9	13.9	18.3	24.4
36. 가구	노동소득분배율	33.5	34.7	30.6	31.9	32.3	31.8	31.8
	인건비	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
	부가가치	3.3	3.2	3.7	3.5	3.6	3.9	3.9
37. 재생원료	노동소득분배율	26.3	28.9	19.6	26.8	25.9		
	인건비	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	부가가치	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4		

〈표 2-134〉 산업중분류별 노동소득분배율 증감률(2002~2008년, 10인 이상)

(단위 : %)

산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
전체	노동소득분배율	3.2	-6.5	4.8	1.2	-1.4	-8.0	0.2	-1.2
	인건비	8.5	10.8	8.4	5.7	4.9	2.8	7.6	6.8
	부가가치	5.2	18.5	3.4	4.4	6.4	11.7	7.4	8.2
광업	노동소득분배율	6.7	5.2	-10.3	1.0	0.6	-10.1	0.5	-1.4
	인건비	12.5	8.2	0.4	0.5	1.5	3.0	4.5	4.3
	부가가치	5.5	2.9	12.0	-0.5	1.0	14.5	4.1	5.7
제조업	노동소득분배율	3.1	-6.5	4.9	1.2	-1.4	-8.0	0.2	-1.2
	인건비	8.5	10.8	8.4	5.7	4.9	2.8	7.7	6.8
	부가가치	5.2	18.6	3.4	4.4	6.4	11.7	7.5	8.2
15. 음식	노동소득분배율	8.1	-10.2	8.8	4.4	-2.1	-6.1	1.5	0.2
	인건비	10.2	3.1	7.4	3.5	4.7	0.9	5.8	4.9
	부가가치	2.0	14.8	-1.3	-0.8	7.0	7.5	4.2	4.7
16. 담배	노동소득분배율	-4.8	-14.1	42.0	-2.8	8.2	6.1	4.1	4.4
	인건비	9.4	-2.9	-18.1	1.0	5.7	16.3	-1.5	1.3
	부가가치	14.9	13.0	-42.3	3.9	-2.3	9.6	-5.3	-3.0
17. 섬유	노동소득분배율	1.2	-2.2	-0.1	0.0	4.0	-4.5	0.6	-0.3
	인건비	-3.4	-9.3	-7.1	-1.1	-5.8	-2.0	-5.4	-4.8
	부가가치	-4.5	-7.2	-7.0	-1.1	-9.5	2.6	-5.9	-4.5
18. 의복	노동소득분배율	-5.3	-9.7	-7.6	-3.5	-2.5	-5.4	-5.8	-5.7
	인건비	-3.6	-9.9	-4.0	0.4	4.9	-4.3	-2.5	-2.8
	부가가치	1.8	-0.2	3.8	4.1	7.6	1.2	3.4	3.0
19. 가죽	노동소득분배율	2.2	-6.7	1.9	0.0	-2.7	-10.8	-1.1	-2.8
	인건비	-3.0	-12.9	-7.2	-2.4	-1.7	4.5	-5.5	-3.9
	부가가치	-5.1	-6.6	-8.9	-2.4	0.9	17.2	-4.5	-1.2
20. 목재	노동소득분배율	7.9	-9.9	13.0	-1.7	-10.5	-2.0	-0.7	-0.9
	인건비	6.5	6.4	8.3	1.3	4.5	0.6	5.4	4.5
	부가가치	-1.3	18.0	-4.2	3.0	16.8	2.6	6.1	5.5
21. 종이	노동소득분배율	3.6	10.8	4.9	-1.1	-0.6	-5.9	3.4	1.8
	인건비	4.7	3.6	6.4	-1.7	5.7	2.8	3.7	3.6
	부가가치	1.0	-6.5	1.5	-0.5	6.3	9.2	0.3	1.7
22. 출판·인쇄	노동소득분배율	8.9	3.8	-2.3	0.8	31.1	-4.2	7.9	5.8
	인건비	6.8	3.8	1.4	3.4	-64.0	7.9	-16.0	-12.4
	부가가치	-1.9	0.0	3.7	2.5	-72.5	12.6	-22.1	-17.2
23. 석유정제	노동소득분배율	-0.8	-18.4	-20.6	2.5	-9.5	-22.3	-9.8	-12.0
	인건비	8.4	6.1	26.7	7.9	3.3	-0.5	10.2	8.3
	부가가치	9.3	30.0	59.4	5.2	14.1	28.1	22.2	23.1
24. 화학	노동소득분배율	4.3	-5.2	-1.1	7.7	-5.4	-10.0	-0.1	-1.8
	인건비	6.2	8.6	-3.4	4.5	7.8	2.1	4.6	4.2
	부가가치	1.8	14.5	-2.3	-3.0	13.9	13.5	4.7	6.1



산업중분류		전년비						연평균 증감률	
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2007	2002-2008
25. 고무	노동소득분배율	3.5	-4.6	-2.3	6.3	-2.4	-1.7	0.0	-0.3
	인건비	9.5	12.9	12.9	3.4	6.2	2.9	8.9	7.9
	부가가치	5.8	18.4	15.6	-2.7	8.9	4.7	8.9	8.2
26. 비금속	노동소득분배율	2.7	3.3	6.1	2.7	4.0	-14.0	3.7	0.6
	인건비	3.7	0.4	3.6	2.2	7.4	1.2	3.4	3.0
	부가가치	0.9	-2.8	-2.4	-0.5	3.3	17.6	-0.3	2.5
27. 1차금속	노동소득분배율	-4.6	-11.0	4.2	1.5	10.4	-15.4	-0.2	-2.9
	인건비	5.4	26.0	7.0	1.4	15.2	9.2	10.7	10.5
	부가가치	10.5	41.6	2.7	-0.1	4.4	29.2	10.9	13.7
28. 조립금속	노동소득분배율	-0.3	-12.5	5.1	0.3	-4.0	-13.2	-2.4	-4.3
	인건비	11.2	16.1	20.3	9.1	9.4	2.6	13.1	11.3
	부가가치	11.5	32.7	14.5	8.7	13.9	18.2	16.0	16.3
29. 기계장비	노동소득분배율	1.1	-6.1	2.0	-0.2	0.2	-6.5	-0.6	-1.6
	인건비	10.8	11.5	9.6	8.3	7.7	4.5	9.6	8.7
	부가가치	9.6	18.8	7.5	8.5	7.5	11.8	10.3	10.5
30. 컴퓨터	노동소득분배율	40.6	-11.6	-9.5	4.5	3.5	-4.4	4.0	2.6
	인건비	-3.4	9.9	-7.3	3.5	-0.1	-13.5	0.4	-2.1
	부가가치	-31.3	24.4	2.4	-0.9	-3.5	-9.5	-3.5	-4.5
31. 전기기계	노동소득분배율	2.7	-13.0	4.7	-1.5	2.2	-3.9	-1.2	-1.7
	인건비	9.8	4.6	3.8	5.1	8.4	0.4	6.3	5.3
	부가가치	7.0	20.3	-0.9	6.8	6.0	4.5	7.6	7.1
32. 전자·통신	노동소득분배율	-2.0	-11.6	16.0	3.2	-4.4	-4.7	-0.2	-0.9
	인건비	7.6	18.0	15.2	7.6	0.0	3.3	9.5	8.4
	부가가치	9.8	33.6	-0.7	4.2	4.6	8.3	9.7	9.5
33. 의료·정밀	노동소득분배율	3.1	-2.2	3.4	2.3	-10.0	0.6	-0.8	-0.6
	인건비	10.2	13.6	22.8	9.1	24.7	-5.9	15.9	12.0
	부가가치	6.9	16.1	18.8	6.7	38.6	-6.4	16.8	12.6
34. 자동차	노동소득분배율	13.9	12.9	5.2	-5.1	2.4	-1.9	5.6	4.3
	인건비	21.8	20.5	12.7	6.6	7.7	-3.1	13.7	10.7
	부가가치	6.9	6.7	7.1	12.3	5.1	-1.2	7.6	6.1
35. 운송장비	노동소득분배율	12.4	2.8	1.4	-12.0	-8.6	-13.3	-1.2	-3.3
	인건비	12.2	13.3	6.8	12.0	20.0	15.9	12.7	13.3
	부가가치	-0.2	10.2	5.3	27.2	31.2	33.6	14.1	17.1
36. 가구	노동소득분배율	3.9	-11.9	4.3	1.2	-1.7	0.2	-1.0	-0.8
	인건비	1.8	2.9	-1.5	3.7	6.5	0.9	2.6	2.3
	부가가치	-2.0	16.8	-5.6	2.4	8.3	0.7	3.7	3.2
37. 재생원료	노동소득분배율	10.0	-32.1	36.4	-3.1				
	인건비	12.0	20.2	39.4	-1.8				
	부가가치	1.8	77.2	2.1	1.3				



제4절 요약 및 시사점

1. 광업·제조업 생산성관련 지표(2002~2008년, 10인 이상)

가. 생산액

1) 2002~2008년 기간 동안 생산액은 연평균 10.9%의 증가를 나타냈으며, 종사자 수규모가 클수록, 생산액규모가 클수록, 유형고정자산 규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 컸다.

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 생산액 변화를 보면 2002년 603.7조원에서 2008년 1125.5조원으로 증가하여 연평균 10.9%의 증가율을 나타냈다. 종사규모별로 보면 종사자규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 종사자수 1000인 이상 규모의 생산액(248.3조원→513.8조원, 연평균 12.9% 증가) 연평균 증가율이 가장 컸으며, 종사자수 50~99인 규모(52.3조원→85.2조원, 연평균 8.5% 증가)에서 가장 낮은 생산액 연평균 증가율을 나타냈다. 2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 생산액 변화를 보면 생산액규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 생산액 10억원 이상 규모에서는 생산액이 증가하였으며 생산액 10억원 미만 규모에서는 생산액이 감소하였다. 유형고정자산규모별 생산액 변화를 보면 2002~2008년 기간 동안 유형고정자산 규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 생산액(336.5조원→700.8조원, 연평균 13.0% 증가) 연평균 증가율이 가장 컸으며, 유형고정자산 1억원~5억원 규모의 생산액(28.5조원→30.1조원, 연평균 0.8% 증가) 연평균 증가율이 가장 낮았다.

2) 석유정제, 운송장비, 조립금속 등에서 생산액 연평균 증가율이 높았으며, 컴퓨터, 가죽·가방·신발, 섬유 등에서 생산액 연평균 감소율이 컸다.

2002~2008년 기간 중 생산액 연평균 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(35.1조원→118.4조원, 연평균 22.5% 증가), 「35. 운송장비」(24.0조원→74.0조원, 연평균 20.6% 증가), 「28. 조립금속」(19.0조원→52.2조원, 연평균 18.3% 증가) 순으로 나타났으며, 「30. 컴퓨터」(7.2조원→4.9조원, 연평균 6.2% 감소), 「19. 가죽·가방·신발」(5.0조원→4.1조원, 연평균 3.4% 감소), 「17. 섬유」(20.7조원→17.0조원, 연평균 3.2% 감소) 순으로 생산액 연평균 감소율이 컸다.

나. 부가가치

1) 2002~2008년 기간 동안 부가가치는 연평균 8.2% 증가를 나타냈으며, 생산액규모가 클수록, 유형고정자산 규모가 클수록 부가가치 연평균 증가율이 컸다.

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 부가가치 변화를 보면 2002년 230.8조원에서 2008년 369.3조원으로 증가하여 8.2%의 연평균 증가율을 나타냈다. 2003~2008년 기간 동안 부가가치 전년비가 꾸준히 증가하였으며, 특히 2008년의 부가가치 전년비가 11.7%로 높게 나타났다. 2002~2008년 기간 중 종사자수 1000인 이상 규모의 부가가치(95.5조원→169.5조원, 연평균 10.0% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 종사자수 500~999인 규모의 부가가치(26.7조원→32.9조원, 연평균 3.5% 증가)가 가장 낮은 연평균 증가율을 나타냈다. 2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 부가가치 변화를 보면 생산액 10억원 이상 규모에서는 부가가치가 증가하였으며 생산액 10억 미만 규모에서는 부가가치가 감소하였다. 또한, 생산액규모가 클수록 생산액 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 2002~2008년 기간 동안 유형고정자산규모별 생산액 변화를 보면 유형고정자산규모가 클수록 부가가치 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 부가가치(127.3조원→218.5조원, 연평균 9.4% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모에서 부가가치(11.5조원→11.8조원, 연평균 0.4% 증가) 연평균 증가율 가장 낮았다.

2) 석유정제, 운송장비, 조립금속 등에서 부가가치 연평균 증가율이 높았으며, 섬유, 컴퓨터, 담배, 가죽·가방·신발 등에서 부가가치 연평균 감소율이 컸다.

2002~2008년 기간 중 부가가치 연평균 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(4.9조원→17.0조원, 연평균 23.1% 증가), 「35. 운송장비」(9.4조원→24.4조원, 연평균 17.1% 증가), 「28. 조립금속」(7.8조원→19.3조원, 연평균 16.3% 증가) 순으로 나타났으며, 「17. 섬유」(8.0조원→6.1조원, 연평균 4.5% 감소), 「30. 컴퓨터」(2.3조원→1.7조원 연평균 4.5% 감소), 「16. 담배」(2.2조원→1.8조원, 연평균 3.0% 감소), 「19. 가죽·가방·신발」(1.7조원→1.6조원, 연평균 1.2% 감소) 순으로 부가가치 연평균 감소율이 컸다.

다. 부가가치율

1) 2002~2008년 기간 동안 부가가치율은 연평균 2.5%의 감소 추세를 나타냈다. 종사자규모가 클수록, 유형고정자산규모가 클수록 부가가치율 연평균 감소율이 컸다.

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 부가가치율 변화를 보면 2002년



38.2%에서 2008년 32.8%로 연평균 2.5%의 감소를 나타냈다. 2004년 전년대비 부가가치율 0.5%의 상승을 제외하고 2002~2008년 기간 동안 부가가치율이 지속적으로 감소하였다. 특히 2008년에 부가가치율이 전년대비 5.6% 감소하여 하락폭이 컸다.

종사자규모별로 보면 2002~2008년 기간 동안 종사자규모에 비례하여 연평균 부가가치율 감소율이 큰 경향을 나타냈다. 종사자수 500~999인 규모에서 부가가치율(36.8%→25.3%, 연평균 6.0% 감소) 연평균 감소율이 가장 높았으며, 종사자수 10~19인 규모에서 부가가치율(39.4%→37.0%, 연평균 1.0% 감소) 연평균 감소율이 가장 낮았다.

2002~2008년 기간 동안 생산액규모별 부가가치율 연평균 감소율은 생산액규모의 크기에 비례하는 경향을 나타냈다. 생산액 5억원~10억원 미만 규모의 부가가치율(55.1%→57.8%, 연평균 0.8% 증가)에서 연평균 증가율이 가장 높았으며, 생산액 500억원 이상 규모에서 부가가치율(37.2%→31.1%, 연평균 2.9% 감소) 연평균 감소율이 가장 높았다. 2002~2008년 동안의 유형고정자산규모별로 부가가치율 변화를 보면 유형고정자산규모가 클수록 감소폭이 크게 나타났다. 유형고정자산 1억원 미만 규모의 부가가치율(45.9%→49.1%, 연평균 1.2% 증가)를 제외하고 다른 유형고정자산규모에서는 관측 기간 중 부가가치율이 감소하였다. 특히 유형고정자산 500억원 이상에서 부가가치율(37.8%→31.2%, 연평균 3.2% 감소)의 감소율이 가장 높았다.

2) 대부분의 산업에서 부가가치율이 감소하였으나 가죽·가방·신발, 컴퓨터, 의복 등에서는 부가가치율이 증가하였다. 화학, 1차금속, 운송장비 등에서의 부가가치율 감소가 컸다.

2002~2008년 동안의 산업 중분류별로 부가가치율 변화를 보면 「19. 가죽·가방·신발」(34.4%→39.5%, 연평균 2.4% 증가), 「30. 컴퓨터」(31.2%→34.8%, 연평균 1.8% 증가), 「18. 의복」(43.1%→47.3%, 연평균 1.6% 증가) 등을 제외하고 대부분의 중분류에서 부가가치율이 감소하였다. 부가가치율 연평균 감소율이 큰 산업은 「24. 화학」(39.6%→29.8%, 연평균 4.6% 감소), 「27. 1차금속」(32.0%→25.9%, 연평균 3.5% 감소), 「35. 운송장비」(39.3%→32.9%, 연평균 2.9% 감소) 순으로 나타났다.

라. 1인당 부가가치

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 7.4%의 1인당 부가가치 증가율을 나타냈다. 생산액규모가 클수록 1인당 부가가치 연평균 증가율이 컸다. 종사자수 500~999인 규모에서 1인당 부가가치 연평균 증가율이 다른 종사자규모에 비해 낮게 나타났다.

2002년부터 2008년까지의 10인 이상 광업·제조업 종사자 1인당 부가가치 변화를 보면 2002년 97.7백만원/인에서 2008년 149.7백만원/인으로 7.4%의 연평균 증가율을 나타

났다. 2002~2008년 동안의 1인당 부가가치를 종사자규모별로 보면 대부분의 종사자규모에서 약 6%~8%의 1인당 부가가치 연평균 증가율을 나타냈다. 종사자수 500~999인 규모에서의 1인당 부가가치(169.7백만원/인→215.1백만원/인, 연평균 4.0% 증가) 연평균 증가율이 낮았다. 2002~2008년 동안의 1인당 부가가치를 생산액규모별로 보면 생산액규모에 비례하여 1인당 부가가치 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 1인당 부가가치 변화를 보면 유형고정자산별 1인당 부가가치 연평균 증가율은 5.4%~6.9%로 유형고정자산규모별 편차가 비교적 작았다.

2) 석유정제, 의복, 1차금속 등에서 1인당 부가가치 연평균 증가율이 높았으며, 출판·인쇄, 담배, 컴퓨터, 종이 등에서 1인당 부가가치 연평균 증가율이 낮았다.

2002~2008년 동안 산업중분류별로 1인당 부가가치 변화를 보면 「23. 석유정제」(483.3백만원/인→1748.1백만원/인, 연평균 23.9% 증가), 「18. 의복」(41.0백만원/인→76.7백만원/인, 연평균 11.0% 증가), 「27. 1차금속」(154.3백만원/인→271.9백만원/인, 연평균 9.9% 증가) 순으로 종사자 1인당 부가가치가 연평균 증가율이 높은 산업으로 나타났으며, 「22. 출판·인쇄」(78.0백만원/인→64.9백만원/인, 연평균 3.0% 감소), 「16. 담배」(660.1백만원/인→636.1백만원/인, 연평균 0.6% 감소), 「30. 컴퓨터」(88.8백만원/인→98.1백만원/인, 연평균 1.7% 증가), 「21. 종이」(99.4백만원/인→112.5백만원/인, 연평균 2.1% 증가) 순으로 1인당 부가가치 증가율이 낮았다.

마. 설비투자효율

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 3.1%의 설비투자효율 증가율을 나타냈다. 종사자 규모가 클수록, 생산액규모가 클수록 설비투자효율 연평균 증가율이 크게 나타났다.

설비자산이 부가가치에 기여한 정도를 나타내는 지표인 설비투자효율은 2002년 91.9%에서 2008년 110.1%로 증가하여 연평균 3.1% 증가율을 나타냈다. 연도별로 보면 2004년 설비투자효율(97.0%→115.9%, 전년비 19.4%증가)이 가장 높은 증가율을 나타냈으며, 2005년 설비투자효율(115.9%→111.3%, 전년비 4.0% 감소) 전년비 감소폭이 컸다. 종사자 규모별로 보면, 종사자수 50인 미만 규모에서는 설비투자효율이 감소하였으며, 종사자수 50인 이상 규모에서는 설비투자효율이 증가하였다. 종사자규모에 비례하여 설비투자효율 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 종사자수 500~999인 규모에서 설비투자효율(64.8%→91.1%, 연평균 5.8% 증가) 연평균 증가율이 높았으며, 종사자수 10~19인 규모에서 설비투자효율(118.8%→109.5%, 연평균 1.3% 감소) 연평균 감소율이 높았다. 2002~2008년 기간 동안의 설비투자효율을 생산액규모별로 보면 생산액 100억원 미만 규



모에서는 설비투자효율이 감소하였으며, 생산액 100억원 이상 규모에서는 설비투자효율이 증가하였다. 생산액규모에 비례하여 설비투자효율 증가율이 큰 경향을 나타냈다. 2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 설비투자효율 변화를 보면 유형고정자산 양 극단 규모에서 설비투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 유형고정자산 10억원~100억원 미만 규모에서 연평균 0.4%~0.6%의 설비투자효율 감소를 나타냈다. 유형고정자산 1억원 미만 설비투자효율(1285.0%→2379.7%, 연평균 10.8% 증가), 유형고정자산 500억원 이상 설비투자효율(76.0%→102.1%, 연평균 5.0% 증가) 순으로 설비투자효율 연평균 증가율이 높았다.

2) 석유정제, 의복, 운송장비 등에서 설비투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 담배, 컴퓨터, 광업 등에서 설비투자효율 연평균 감소율이 컸다.

2002~2008년 기간 중 설비투자효율 증가율이 높은 산업은 「23. 석유정제」(42.5%→142.2%, 연평균 22.3% 증가), 「27. 1차 금속」(57.6%→92.1%, 연평균 8.1% 증가), 「35. 운송장비」(72.4%→115.0%, 연평균 8.0% 증가) 순으로 나타났으며, 「16. 담배」(358.5%→252.6%, 연평균 5.7% 감소), 「30. 컴퓨터」(175.8%→151.1%, 연평균 2.5% 감소), 「광업」(103.3%→99.2%, 연평균 0.7% 감소) 순으로 설비투자효율 감소율이 컸다.

바. 기계투자효율

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 4.1%의 기계투자효율 증가율을 나타냈다. 500~999인 종사자 규모의 기계투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 생산액규모가 클수록 기계투자효율 연평균 증가율이 크게 나타났다.

기계장치가 부가가치에 기여한 정도를 나타내는 기계투자효율의 2002년부터 2008년까지의 변화를 보면 2002년 222.3%에서 2008년 282.1%로 연평균 4.1%의 증가를 나타냈다. 기계투자효율의 연도별 변화 경향을 보면, 2004년에 기계투자효율(288.9%, 전년비 21.4% 증가)로 증가폭이 컸으며, 2005년 기계투자효율(271.2%, 전년비 6.1% 감소) 전년비 감소폭이 컸다. 2007~2008년의 전년대비 기계투자효율은 각각 1.7%, 6.0% 증가를 나타내 최근에 기계투자효율이 증가하는 경향을 보이고 있다. 2002~2008년 기간 중 기계투자효율을 종사자규모별로 보면 종사자수 500~999인 규모의 기계투자효율(143.6%→223.2%, 연평균 7.6% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 종사자수 1000인 이상의 기계투자효율(185.2%→221.7%, 연평균 3.0% 증가)의 연평균 증가율이 가장 낮았다. 2002~2008년 기간 동안의 기계투자효율을 생산액규모별로 보면 생산액 5억원 미만 규모에서는 기계투자효율이 감소하였으며, 생산액 5억원 이상 규모에서는 기계투자효율이

증가하였다. 생산액규모에 비례하여 기계투자효율 연평균 증가율이 비례하는 경향을 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 기계투자효율을 보면 유형고정자산규모에 반비례하여 기계투자효율 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 유형고정자산 1억원 미만 규모의 기계투자효율(2596.8%→5289.9%, 연평균 12.6% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 유형고정자산 100억원~500억원 규모의 기계투자효율(337%→410.7%, 연평균 3.3% 증가) 연평균 증가율이 가장 낮았다.

2) 석유정제, 의복, 운송장비 등에서 기계투자효율 연평균 증가율이 높았으며, 담배, 컴퓨터, 전자통신 등에서 기계투자효율 연평균 감소율이 컸다.

2002~2008년 중 기계투자 효율이 증가한 산업은 「23. 석유정제」(78.3%→270.5%, 연평균 23.0% 증가), 「18. 의복」(2304.1%→4460.3%, 연평균 11.6% 증가), 「35. 운송장비」(382.6%→703.7%, 연평균 10.7% 증가) 순으로 나타났으며, 「16. 담배」(675.0%→416.0% 연평균 7.7% 감소), 「30. 컴퓨터」(738.0%→664.9%, 연평균 1.7% 감소), 「32. 전자·통신」(189.7%→188.1%, 연평균 0.1% 감소) 순으로 기계투자효율의 연평균 감소율이 높게 나타났다.

사. 노동장비율

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 4.2%의 노동장비율 증가율을 나타냈다. 종사자규모에 반비례하고, 유형고정자산규모에는 비례하여 노동장비율 연평균 증가율이 크게 나타났다.

2002년부터 2008년까지의 광업·제조업 10인 이상 기업의 노동장비율은 106.3백만원/인→136.0백만원/인으로 연평균 4.2% 증가하였다. 2003년 노동장비율(104.6백만원/인, 전년비 1.6% 감소) 전년비가 감소가 컸으며, 2008년 노동장비율은 전년대비 12.7% 증가하여 가장 높은 증가율을 나타냈다. 종사자규모별로 보면 종사자규모에 반비례하여 노동장비율 연평균 증가율이 커지는 경향을 나타냈다. 종사자수 10~19인 규모에서의 노동장비율(36.3백만원/인→59.4백만원/인, 연평균 8.6% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 종사자수 500~999인 규모에서는 노동장비율(261.8백만원/인→236.2백만원/인, 연평균 1.7% 감소) 감소를 나타냈다. 2002년~2008년 기간 중 생산액규모별 노동장비율은 생산액 규모 100억원 미만에서는 노동장비율 연평균 증가율이 생산액규모에 반비례하여 컸으며, 생산액규모 100억원 이상에서는 생산액규모와 노동장비율 연평균 증가율이 비례하였다. 생산액 10억원~50억원 미만 규모의 노동장비율(37.0백만원/인→50.7백만원/인, 연평균 5.4% 증가) 노동장비율 연평균 증가율이 가장 높았으며, 생산액 500억원 이상 규모의 노동장비율(228.0백만원/인→249.6백만원/인, 연평균 1.5% 증가)에서는 노동장비율 연평균 증가



율이 다른 생산액규모에 비해 가장 낮았다. 2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 노동장비율은 유형고정자산 100억원 미만 규모에서는 유형고정자산규모와 노동장비율 연평균 증가율이 비례하였으며, 유형고정자산 100억원 이상 규모에서는 노동장비율 연평균 증가율이 유형고정자산규모에 반비례하였다. 유형고정자산 50억원~100억원 미만 규모의 노동장비율(71.9백만원/인→101.7백만원/인, 연평균 6.0% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만에서 노동장비율(2.3백만원/인→1.8백만원/인, 연평균 4.5% 감소) 감소를 나타냈다.

2) 의복, 광업, 조립금속, 가죽·가방·신발 등에서 노동장비율 연평균 증가율이 높았으며, 화학, 종이, 석유정제 등에서 노동장비율 연평균 증가율이 낮게 나타났다.

2002~2008년 동안의 노동장비율 변화를 산업중분류별로 보면 「18. 의복」(16.0백만원/인→29.3백만원/인, 연평균 10.6% 증가) 「광업」(78.2백만원/인→127.4백만원/인, 연평균 8.5% 증가), 「28. 조립금속」(51.4백만원/인→81.4백만원/인, 연평균 8.0% 증가), 「19. 가죽·가방·신발」(27.9백만원/인→43.9백만원/인, 연평균 7.8% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 컸으며, 「24. 화학」(255.4백만원/인→258.2백만원/인, 연평균 0.2% 증가), 「21. 종이」(174.1백만원/인→176.9백만원/인, 연평균 0.3% 증가), 「23. 석유정제」(1137.4백만원/인→1228.9백만원/인, 연평균 1.3% 증가) 순으로 노동장비율 연평균 증가율이 낮았다.

아. 기계장비율

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 3.2%의 기계장비율 증가율을 나타냈다. 종사자 1000인 이상 규모에서 기계장비율 연평균 증가율이 컸으며, 종사자 500~999인 규모에서는 기계장비율이 감소하였다.

2002년부터 2008년까지의 기계장비율의 변화를 보면 44.0(백만원/인)에서 53.1(백만원/인)으로 연평균 3.2%의 증가율을 나타냈다. 2003년~2004년 전년대비 약 3%~5%의 기계장비율 감소를 나타냈으며, 2005~2008년의 기계장비율은 전년대비 6%~8% 가량의 증가를 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 기계장비율 변화를 종사자규모별로 보면 종사자수 1000인 이상 규모에서 기계장비율(115.8백만원/인→151.0백만원/인, 연평균 4.5% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 종사자수 500~999인 규모에서 기계장비율(118.2백만원/인→96.4백만원/인, 연평균 3.3% 감소) 감소를 나타냈다. 2002년~2008년 기간 중 생산액 규모별 기계장비율은 연평균 -0.2%~1.3% 증가를 나타내 변화폭이 작았다. 생산액 500억원 이상 규모에서 기계장비율(102.5백만원/인→110.8백만원/인, 연평균 1.3% 증가) 연평

균 증가율이 가장 컸으며, 생산액 5억원~10억원 규모에서 기계장비율(9.4백만원/인→9.3백만원/인, 연평균 0.2% 감소) 연평균 감소율이 가장 컸다. 2002년~2008년 기간 중 유형고정자산규모별 기계장비율 변화를 보면 유형고정자산 100억원~500억원 미만 규모(28.4백만원/인→32.1백만원/인, 연평균 2.1% 증가)에서 연평균 기계장비율 증가율이 가장 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만 규모(1.2백만원/인→0.8백만원/인, 연평균 6.0% 감소)에서 기계장비율 연평균 감소율이 가장 컸다.

2) 출판, 광업, 담배 등에서 기계장비율 연평균 증가율이 높았으며, 목재, 화학, 종이 등에서 기계장비율 연평균 감소율이 높게 나타났다.

2002~2008년 동안의 산업중분류별 기계장비율 변화를 보면 2007년 이후 출판(221)이 제외된 「22. 출판·인쇄」(15.5백만원/인→27.4백만원/인, 연평균 10.0% 증가)에서 가장 높은 기계장비율 증가를 보였으며, 「광업」(17.7백만원/인→27.9백만원/인, 연평균 7.9% 증가), 「16. 담배」(97.8백만원/인→152.9백만원/인, 연평균 7.7% 증가) 순으로 증가율이 높았으며, 「20. 목재」(21.9백만원/인→18.5백만원/인 연평균 2.8% 감소), 「24. 화학」(121.9백만원/인→103.9백만원/인, 연평균 2.6% 감소), 「21. 종이」(94.0백만원/인→80.8백만원/인, 연평균 2.5% 감소) 순으로 감소율이 크게 나타났다.

자. 노동생산성

1) 2002~2008년 기간 중 연평균 10.1%의 노동생산성 증가율을 나타냈다. 종사자 규모가 클수록, 생산액규모가 클수록, 유형고정자산규모가 클수록 노동생산성 연평균 증가율이 높게 나타났다.

2002년부터 2008년까지의 광업·제조업의 생산액기준 노동생산성 변화를 보면 2002년 255.6백만원/man·year에서 2008년 456.3백만원/man·year로 연평균 10.1% 노동생산성 증가를 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 종사자규모별 노동생산성 변화를 보면 종사자규모가 클수록 노동생산성이 높고 노동생산성 연평균 증가율도 높은 경향을 나타냈다. 종사자수 300인 미만 규모에서보다 300인 이상 규모에서 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 종사자수 300~499인 미만 규모의 노동생산성(291.8백만원/man·year→538.4백만원/man·year, 연평균 10.7% 증가) 연평균 증가율이 높았으며, 종사자수 100~199인 미만 규모에서의 노동생산성(195.4백만원/man·year→307.8백만원/man·year, 연평균 7.9% 증가)의 연평균 증가율이 다른 종사자규모에 비해 상대적으로 낮았다. 2002~2008년 기간 중 생산액규모별로 노동생산성 변화를 보면 생산액규모가 클수록 연평균 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 생산액 500억원 이상 규모에서의 노동생산성(518.3백만원/man·year



→885.2백만원/man·year, 연평균 9.3% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 생산액 5억원 미만 규모의 노동생산성(21.7백만원/man·year→22.5백만원/man·year, 연평균 0.6% 증가) 연평균 증가율이 가장 낮았다. 2002~2008년 기간 중 유형고정자산규모별로 노동생산성 변화를 보면 유형고정자산규모가 클수록 연평균 노동생산성 증가율이 높게 나타났다. 유형고정자산 500억원 이상 규모에서 노동생산성(570.8백만원/man·year→1031.5백만원/man·year, 연평균 10.4% 증가) 연평균 증가율이 가장 높았으며, 유형고정자산 1억원 미만 규모의 노동생산성(65.2백만원/man·year→85.4백만원/man·year, 연평균 4.6% 증가) 연평균 증가율이 가장 낮았다.

2) 석유정제, 1차금속, 운송장비 등에서 노동생산성 연평균 증가율이 높았으며, 출판·인쇄, 컴퓨터, 담배 등에서 노동생산성 연평균 증가율이 낮았다.

2002~2008년 기간 중 노동생산성 변화를 산업중분류별로 보면 「23. 석유정제」(3465.7백만원/man·year→12149.5백만원/man·year, 연평균 23.3% 증가), 「27. 1차금속」(482.7백만원/man·year→1050.8백만원/man·year, 연평균 13.8% 증가), 「35. 운송장비」(241.2백만원/man·year→503.3백만원/man·year, 연평균 13.0% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 높았다. 한편 2007년부터 출판 분야가 제외된 「22. 출판·인쇄」(133.4백만원/man·year→129.1백만원/man·year, 연평균 0.5% 감소), 「30. 컴퓨터」(284.4백만원/man·year→282.2백만원/man·year, 연평균 0.1% 감소), 「16. 담배」(1052.4백만원/man·year→1171.9백만원/man·year, 연평균 1.8% 증가) 순으로 노동생산성 연평균 증가율이 낮게 나타났다.

차. 노동소득분배율

1) 2002~2008년 기간 중 노동소득분배율은 2003년 22.7%로 가장 높았으며, 2008년 20.4%로 가장 낮았다. 300~499인 규모에서 노동소득분배율 변동이 컸으며, 1000인 이상 규모에서 노동소득분배율 변동이 작았다. 생산액규모, 유형고정자산규모와 노동소득분배율과는 반비례 관계를 나타냈다.

2002~2008년 동안의 노동소득분배율은 2003년 22.7%로 노동소득분배율이 가장 높았으며, 2008년 20.4%로 가장 낮았다. 2005년 노동소득분배율(22.2%, 전년비가 4.8% 증가) 전년 대비 증가폭이 가장 컸으며, 2008년 노동소득분배율(20.4%, 전년비 8.0% 감소) 전년 대비 감소폭이 가장 컸다. 종사자규모와 노동소득분배율은 반비례관계를 나타내고 있다. 2002~2008년 기간 중 노동소득분배율의 변화를 보면 종사자수 300~499인 규모에서 노동소득분배율(최대 25.4%(2003년), 최소 19.0%(2008년), 차이 6.4%p) 변동폭이 컸으며, 종사자수 1000인 이상 규모에서 소득분배율(최대 16.6%(2006년), 최소 14.7%(2008년), 차이 1.9%p), 종사자수

500~999인 규모에서 노동소득분배율(최대 18.2%(2007년), 최소 15.9%(2002년), 차이 2.2%p) 순으로 변동폭이 작았다. 생산액규모와 노동소득분배율은 반비례 관계를 나타냈다. 2002~2008년 기간 중 생산액규모별로 노동소득분배율 변화를 보면 생산액 5억원 미만 규모에서 노동소득분배율(최대 81.6%(2007년), 최소 64.5%(2002년), 차이 17.1%p) 변동폭이 컸으며, 생산액 10억~50억 미만 규모에서 노동소득분배율(최대 40.4%(2005년), 39.4%(2008년), 차이 1.0%p) 변동폭이 작았다. 2002~2008년 동안의 노동소득분배율 변동을 유형고정자산규모별로 보면 유형고정자산 1억원~5억원 미만 규모에서 노동소득분배율(최대 38.7(2003년), 최소 36.1%(2008년), 차이 2.6%p) 변동폭이 가장 컸으며, 유형고정자산 10억원 이상 50억원 미만 규모의 노동소득분배율(최대 31.3%(2006년), 최소 30.1%(2004년), 차이 1.2%p)에서 변동폭이 가장 작았다. 한편, 유형고정자산규모와 노동소득분배율은 반비례 관계를 나타냈다.

2) 노동소득분배율 변동이 큰 산업은 출판·인쇄, 운송장비, 의복 등으로 나타났으며, 노동소득분배율 변동이 작은 산업은 섬유, 고무, 음식 등으로 나타났다.

2002~2008년 중 노동소득분배율 변동이 큰 산업은 2007년부터 출판이 제외된 「22. 출판·인쇄」(최대 39.9%(2007년), 최소 27.3%(2002년), 차이 12.6%p), 「35. 운송장비」(최대 38.8%(2005년), 최소 27.1%(2008년), 차이 11.7%p), 「18. 의복」(최대 35.2%(2002년), 최소 24.7%(2008년) 차이 10.4%p) 순으로 나타났다. 노동소득분배율 변동이 작은 산업은 「17. 섬유」(최대 34.8%(2007년), 최소 33.2%(2008년), 차이 1.6%p), 「25. 고무」(최대 30.4%(2003년), 최소 28.3%(2005년), 차이 2.1%p), 「15. 음식」(최대 19.0%(2006년), 최소 16.7%(2004년), 차이 2.3%p) 순으로 나타났다.

참고문헌

- 이정훈(1997), 생산성 개념체계에 관한 연구, 한국생산성본부
 정두남(2001), 한국제조기업의 생산성 향상에 관한 연구
 한국은행 경제통계국(2002), OECD 생산성측정 매뉴얼
 한국은행 기업경영분석(2009)
 조승형·배영수(2000), “우리나라 산업의 생산성 변동요인 분석”, 조사통계월보(2000.2), 한국은행
 조성기(1992), “노동생산성의 측정과 측정단위 문제”, 생산성리뷰26(1992.10), 한국생산성본부
 한국생산성본부(1981), 생산성향상활동추진요령
 한국생산성본부(1987), 생산성대전
 통계청(2006), 광업·제조업통계조사 지침서
 통계청(2007), 광업·제조업통계조사 지침서
 통계청(2008), 광업·제조업조사 지침서
 통계청(2000), 한국표준산업분류
 통계청(2008), 한국표준산업분류
 통계청(2007), 경기분야 생산성지수 - 물적노동생산성지수 및 부가가치 노동생산성지수 국가통계
 품질진단 연구 용역
 통계교육원(2009), 국민소득통계
 통계청, KOSIS(<http://www.kosis.kr>)
 Asian Productivity Organization(www.apo-tokyo.org/cgi/apo_p-glossary.pl)
 Business Register Recommendation Manual, European Communities, 2003
 OECD, Terminology of Product, 1950

