국제 원자재 가격 상승이 IT업계에 미치는 영향

협회에서는 지난 3월 8일부터 17일까지 8일간 정보통신서비스, 정보통신기기, S/W 및 컴퓨터관련서비스 18,000여개 사업체 중 표본 940개 업체를 대상으로 '국제 원자재 가격 상승이 IT업계에 미치는 영향'에 대한 조사를 실시하였다. 최근 이슈가 되고 있는 국제 원자재 가격 상승이 국내 IT업계에 미치는 영향 파악과 대안을 마련하기 위해 실시된 이번 조사에 응답한 업체는 총 723개 업체(대기업 127개, 중소기업 596개)이며, 정보통신서비스 94개, 정보통신기기 259개, S/W 및 컴퓨터관련서비스 370개 업체 등으로 구성되었다.

Ⅰ. 산업분야별

1. 국제 원자재난 영향도

◎ 국제 원자재난 현황

국제 원자재난의 심각성은 2~3년 전부터 대두되기 시작했으며, 최근 중국 제조업의 급속한 성장세와 미국을 중심으로 한 세계 경제가 호황을 바라보는 반면, 원자재 품귀현상이 일어나면서 국제 원자재난이 심화되고 있다.

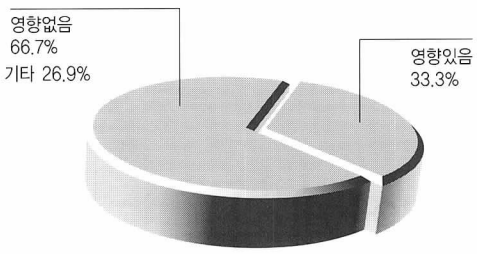
◎ 국제 원자재난 영향도

이번 조사결과 국내 IT기업의 33.3%에 해당하는 업체가 국제 원자재난의 영향을 받고 있으며, 66.7% 해당업체는 영향을 받고있지 않는 것으로 나타났다. 정보통신서비스와 S/W 및 컴퓨터관련 서비스 분야의 경우 산업특성상 영향을 받고있는 업체가 6.4%, 15.1%에 불과한 반면, 제조업과 연관이 많은 정보통신기기 분야는 69.1%의 해당업체가 원자재난의 영향을 받고 있는 것으로 나타났다.

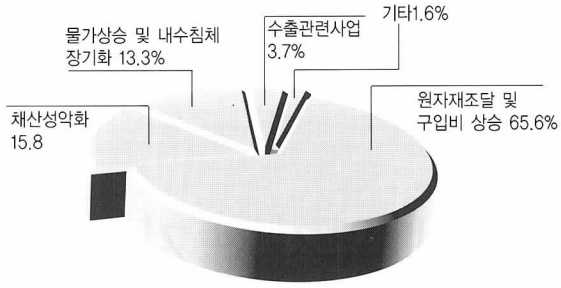
[표1] 산업분야별 국제 원자재난 영향도

구 분	영향있음	영향없음	합계
정보통신서비스	6.4%	93.6%	100.0%
정보통신기기	69.1%	30.9 %	100.0%
S/W및 컴퓨터 관련서비스	15.1%	84.9%	100.0%
IT산업전체	33.3%	66.7%	100.0%

【그림 1】 국제 원자재난 영향도



【그림 2】 국제 원자재난 영향부문



2. 국제 원자재난으로 가장 큰 영향을 받는 부문

◎ 국제 원자재난 영향 부문[1)]

원자재조달 및 구입비상승 65.6%, 생산비증가로 채산성악화 15.8%, 물가상승 및 내수침체 장기화13.3%, 수출관련사업 3.7%, 기타 1.6%로 나타났다. 국제 원자재난에 의해 원자재조달 및 구입비가 상승함에 따라 생산비 증가에 의한 채산성이 악화될 것이라는 의견으로 집중되어 있다.

기타사항으로는 수급불균형, 환율불안정 초래, 자재 품절 위험 등이 제기 되었다.

[표2] 산업분야별 국제 원자재난 영향부문

구 분	정보통신 서비스	정보통신 기기	S/W 및컴퓨터 관련서비스	IT 산업전체
원자재조달 및 구입비상승	50.0%	73.2%	42.9%	65.6%
생산비 증가로 채산성악화	16.7%	14.5 %	19.6 %	15.8 %
물가상승 및 내수침체장기화	33.3 %	6.1 %	33.9 %	13.3 %
수출관련사업	0.0%	4.5 %	1.8 %	3.7%
기 타	0.0%	1.7 %	1.8 %	1.6%
합 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

※ 기타 : 수급불균형, 환율불안정 초래, 자재 품절 위험 등

[1)]국제원자재난의 영향을 받고 있다고 응답한 33.3%의 IT업체 대상임

3. 국제 원자재난으로 인한 피해규모

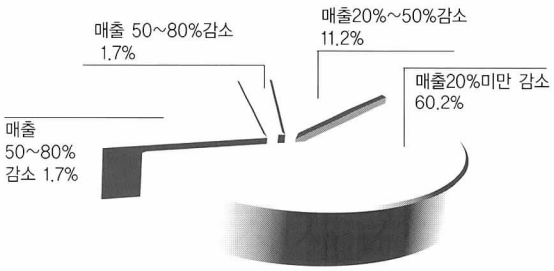
매출 20%미만 감소 60.2%, 매출 20%~50% 감소 11.2%, 매출 50%~80% 감소 1.7%, 매출 80% 이상 감소 0.0%, 기타 26.9%로 나타났으며, 기타사항으로는 단순히 원자재 구매비용만 증가 할 뿐이며, 채산성이 악화될 것이라는 의견제기가 많았다. 국내 전기, 자동차 부품 등의 업체들과는 달리 IT업체들의 국제 원자재난에 의한 피해규모는 그리 크지 않을 것으로 보이지만, 원자재난이 장기화 될 경우 가격경쟁력이 약화될 것으로 보인다.

[표3] 산업분야별 국제 원자재난으로 인한 피해규모

구 분	정보통신 서비스	정보통신 기기	S/W 및컴퓨터 관련서비스	IT 산업전체
매출 20%미만 감소	83.3 %	60.9%	55.4%	60.2%
매출 20%~50% 감소	0.0 %	10.6 %	14.3 %	11.2 %
매출 50%~80% 감소	0.0 %	1.1 %	3.6 %	1.7 %
매출 80%이상 감소	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
기 타	16.7 %	27.4 %	26.7 %	26.9 %
합 계	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 원자재 구매비용 증가, 채산성 약화 등

【그림3】 국제 원자재난으로 인한 피해규모



4. 국제 원자재난 장기화될 경우 예상 피해규모

매출 20%미만 감소 45.7%, 매출 20%~50% 감소 31.1%, 매출 50%~80% 감소 6.2%, 매출 80% 이상 감소 0.4%, 기타 16.6%로 나타났다.

기타사항으로는 채산성 감소, 원자재 품귀 현상으로 산업체 도산위기 직면 등이 제기되었다.

한편 현재 국제원자재 난으로 인한 피해규모는 매출 20% 미만 감소가 60.2%로 대부분을 차지하고 있지만, 원자재난이 장기화될 경우 매출 20%~50% 감소가 31.1%로 급등할 것으로 예상되고 있다.

[표4] 산업 분야별 국제 원자재난 장기화될 경우 예상 피해규모

구 분	정보통신 서비스	정보통신 기기	S/W 및 컴퓨터 관련서비스	IT 산업전체
매출 20%미만 감소	83.3 %	45.3 %	42.9 %	45.7 %
매출 20%~50% 감소	16.7 %	33.0 %	26.8 %	31.1 %
매출 50%~80% 감소	0.0 %	7.3 %	3.6 %	6.2 %
매출 80%이상 감소	0.0 %	0.0 %	1.8 %	0.4 %
기 타	0.0 %	14.4 %	24.9 %	16.6 %
합 계	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※기타 : 채산성 감소, 원자재 품귀 현상으로 산업체 도산위기 직면 등

5. 국제 원자재난 대비 정부지원 요구분야

중소기업 자금지원 및 비축물량방출 25.8%, 매점매석 및 담합단속 19.4%, 원자재 수입관세 인하 18.5%, 원자재조달을 대기업에 의존하는 현행방식 개선 13.7%, 원자재 수요예보제 조기시행 13.1%, 고철 · 철근 해외수출 제한 5.4%, 기타4.1%로 조사됐다.

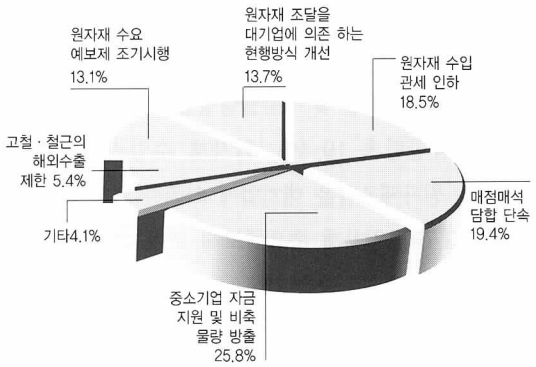
기타사항으로는 장기적인 원자재난의 대비책 마련 필요, 조세 개선책, 중소기업의 해외진출을 위한 해외개발 사업부의 활성 요구, 원가대비 판매가 하락 방지, 중소기업 일시 운영자금지원 강화제도 모색 등이 제기되었다.

[표5] 산업 분야별 국제 원자재난 대비 정부지원 요구분야

구 분	정보통신 서비스	정보통신 기기	S/W 및 컴퓨터 관련서비스	IT 산업전체
중소기업자금지원 및 비축물량방출	0.0 %	24.7 %	33.0 %	25.8 %
매점매석 및 담합단속	33.0 %	18.5 %	16.5 %	19.4 %
원자재수입 관세 인하	18.1 %	23.2%	15.4 %	18.5 %
원자재 조달을 대기업에 의존하는 현행방식 개선	14.9 %	13.9 %	13.2 %	13.7 %
원자재수요예보제 조기시행	26.6 %	11.2 %	11.1 %	13.1 %
고철 · 철근 해외수출 제한	0.0 %	7.3 %	5.4 %	5.4 %
기타	7.4 %	1.2 %	5.4 %	4.1 %
합계	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 장기적인 원자재난의 대비책 마련 필요, 조세 개선책, 중소기업의 해외진출을 위한 해외개발 사업부의 활성 요구, 원가대비 판매가 하락 방지, 중소기업일시 운영자금 지원강화제도 모색 등

【그림4】 국제 원자재난 대비 정부지원 요구분야



Ⅱ. 기업규모별

1. 국제 원자재난 영향도

- 대기업 : 영향없음(70.9%) 〉 영향있음(29.1%)
- 중소기업 : 영향없음(65.8%) 〉 영향있음(34.2%)

원자재 자체 수요가 어느정도 가능한 대기업의 경우 중소기업보다 영향없다고 응답한 업체가 5%정도 더 많은 것으로 조사 되었다.

[표6]기업규모별 국제 원자재난 영향도

구 분	대기업	중소기업	IT산업전체
영향있음	29.1 %	34.2 %	33.3 %
영향없음	70.9 %	65.8 %	66.7 %
합 계	100.0 %	100.0 %	100.0 %

2. 국제 원자재난으로 가장 큰 영향을 받는 부문

- 대기업 : 원자재조달 및 구입비 상승(62.2%) 〉 생산비증가로 채산성 악화(16.2%) 〉 물가상승 및 내수침체 장기화(10.8%) 〉 수출관련사업(8.1%) 〉 기타(2.7%)
- 중소기업 : 원자재조달 및 구입비 상승(66.2%) 〉 생산비증가로 채산성 악화(15.7%) 〉 물가상승 및 내수침체 장기화(13.7%) 〉 수출관련사업(2.9%) 〉 기타(1.5%) 기타사항으로는 수급불균형, 환율불안정 초래, 자재 품절 위험 등이 제기되었다.

3. 국제 원자재난으로 인한 피해규모

[표7] 기업규모별 국제 원자재난 영향 부문

구 분	대기업	중소기업	IT산업전체
원자재조달 및 구입비상승	62.2 %	66.2 %	65.6 %
생산비증가로 채산성악화	16.2 %	15.7 %	15.8 %
물가상승 및 내수침체장기화	10.8 %	13.7 %	13.3 %
수출관련사업	8.1 %	2.9 %	3.7 %
기타	2.7 %	1.5 %	1.6 %
합계	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 수급불균형, 환율불안정 초래, 자재 품절 위험 등

- 대기업 : 매출 20%미만 감소(54.1%) 〉기타(35.1%) 〉매출20%~50% 감소(10.8%)
- 중소기업 : 매출 20%미만 감소(61.3%) 〉 기타(25.4%) 〉 매출 20%~50% 감소(11.3%) 〉 매출 50%~80% 감소(2.0%)
- 기타사항으로는 단순히 원자재 구매비용만 증가할 뿐이며, 채산성이 악화될 것이라는 의견 제기가 많았다. 매출 피해규모에서는 전체적으로 중소기업의 피해 규모가 조금씩 큰 것으로 나타나고 있으며, 매출 50%~80% 감소를 한 업체도 있는 것으로 조사 되었다.

[표8]기업규모별 국제 원자재난으로 인한 피해규모

구 분	대기업	중소기업	IT산업전체
매출 20%미만 감소	54.1 %	61.3 %	60.2 %
매출 20%~50% 감소	10.8 %	11.3 %	11.2 %
매출 50%~80% 감소	0.0 %	2.0 %	1.7 %
매출 80%이상 감소	0.0 %	0.0 %	0.0 %
기타	35.1 %	25.4 %	26.9 %
합계	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 원자재 구매비용 증가, 채산성 악화 등

4. 국제 원자재난 장기화될 경우 예상 피해규모

- 대기업 : 매출 20%미만 감소(56.8%) 〉 매출20%~50% 감소(27.0%) 〉 기타(16.2%)
- 중소기업 : 매출 20%미만 감소(43.6%) 〉 매출 20%~50% 감소(31.9%) 〉기타(16.6%) 〉 매출 50%~80% 감소(7.4%) 〉 매출 80%이상 감소(0.5%)
- 기타사항으로는 채산성 감소, 원자재 품귀 현상으로 산업체 도산위기 직면 등이 제기되었다.

[표9]기업규모별 국제 원자재난 장기화될 경우 예상 피해규모

구 분	대기업	중소기업	IT산업전체
매출 20%미만 감소	56.8 %	43.6 %	45.7 %
매출 20%~50% 감소	27.0 %	31.9 %	31.1 %
매출 50%~80% 감소	0.0 %	7.4 %	6.2 %
매출 80%이상 감소	0.0 %	0.5 %	0.4 %
기타	16.2 %	16.6 %	16.6 %
합계	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 채산성 감소, 원자재 품귀 현상으로 산업체 도산위기 직면 등

5.국제 원자재난 대비 정부지원 요구분야

- 대기업 : 원자재 수입관세 인하(24.4%) 〉 매점매석 및 담합단속(22.8%) 〉 원자재 수요예보제 조기시행(15.0%) 〉 중소기업 자금지원 및 비축물량방출(14.2%) 〉 기타(8.6%) 〉 원자재조달을 대기업에 의존하는 현행방식 개선(7.9%) 〉 고철 · 철금 해외수출 제한(7.1%)
- 중소기업 : 중소기업 자금지원 및 비축물량방출(28.2%) 〉 매점매석 및 담합단속(18.6%) 〉 원자재 수입관세 인하(17.3%) 〉 원자재조달을 대기업에 의존하는 현행방식 개선(14.9%) 〉 원자재 수요예보제 조기시행(12.8%) 〉 고철 · 철근 해외수출 제한(5.0%) 〉 기타(3.2%)

기타사항으로는 장기적인 원자재난의 대비책 마련 필요, 조세 개선책, 중소기업의 해외진출을 위한 해외개발 사업부의 활성 요구, 원가대비 판매가 하락 방지, 중소기업 일시 운영자금 지원 강화 제도 모색 등이 제기되었다.

대기업은 매점매석 및 담합단속, 원자재 수입관세 인하, 원자재 수요예보제 조기시행 순으로 높은 응답율을 보인 반면, 중소기업의 경우 자금사정과 연관이 된 중소기업 자금지원 및 비축물량방출, 매점매석 및 담합단속, 원자재 수입관세 인하 순으로 높은 응답율을 보였다.

[표10]기업규모별 국제 원자재난 대비 정부지원 요구분야

구 분	대기업	중소기업	IT산업전체
중소기업자금지원 및 비축물량방출	14.2 %	28.2 %	25.8 %
매점매석 및 담합단속	22.8 %	18.6 %	19.4 %
원자재 수입관세 인하	24.4 %	17.3 %	18.5 %
원자재조달을 대기업에 의존하는 현행방식 개선	7.9 %	14.9 %	13.7 %
원자재수요예보제 조기시행	15.0 %	12.8 %	13.1 %
고철 · 철근 해외수출 제한	7.1 %	5.0 %	5.4 %
기타	8.6 %	3.2 %	4.1 %
합계	100.0 %	100.0 %	100.0 %

※ 기타 : 장기적인 원자재난의 대비책 마련 필요, 조세 개선책, 중소기업의 해외진출을 위한 해외개발 사업부의 활성 요구, 원가대비 판매가 하락 방지, 중소기업 일시 운영자금 지원 강화제도 모색 등