

국내 776개 상장기업의 재고회전을 조사

김대홍* · 노재현** · 신재상**

* 한성대학교 산업시스템공학부
** 성균관대학교 시스템경영공학부

Abstract

세계화라는 범국가적 경쟁의 시대와 IMF라는 국난 속에서 국내의 기업들은 비용을 줄이기 위해 다방면으로 노력을 하고 있다. 기업들은 인건비를 줄이기 위해 구조조정을 통한 조직의 소형화를 추구하고, 인수 및 합병을 통해 살아남으려고 많은 기업들이 시도하고 있는 과도기적 상태가 오늘날의 우리 기업의 현실이다. 특히 제조회사들은 품질개선, 리드타임감소, 자동화 등 다른 많은 개선기법들을 통해 비용감소와 경쟁우위개선의 방안을 모색하고 있다. 제조회사들의 개선 프로세스 중에서 가장 중요한 점은 재고를 어떠한 관점에서 보느냐는 것이다. 일반적으로 제조업체에서는 수요와 생산 비율, 품질의 편차, 수송의 불확실성 같은 수많은 변동들로 인해 많은 재고를 유지하고 있다. 최근 재고를 모든 최악의 근원으로 보고 재고를 최소화 하는 정책을 택한다. 이러한 인식은 1970년대에 일본의 자동차 산업에서 시작된 JIT의 성공으로 자극되었다. JIT시스템은 짧은 생산주기에 의한 능력 증대, Set-Up Time과 비용 감소, 필요한 작업공간 감소와 품질의 향상과 원재료 감소, 재공품과 완제품 재고의 감소에 중점을 두는 것으로 알려져 있다. JIT외에 재고감소에 주목적을 두고 있는 SCM, MRP, Throughput Time과 CIM을 통해 개선을 강조하였다.

본 연구는 국내 776개 상장기업들의 1994년에서 1997년까지의 기간동안 재고회전의 경향을 분석한 것이다. 연구의 목적은 산업이나 회사의 규모, 이전 재고관리의 효율성과 같은 요인들에 의해서 재고회전의 변화와 재고회전 패턴을 알아보는 것이다. 여기에 더하여, 주당 수익이나 전체 매출액에 있어서 재고회전율과의 상관관계를 조사하였다. 자료는 1998년 봄에 발간된 “상장기업분석(한양증권간행)”에서 국내 상장기업의 일반적인 데이터를 얻었다.

- 재고회전율 = 매출액 / 평균재고자산
- 재고자산 = 상품 + 제품
- 평균재고자산 = (기초재고자산 + 기말재고자산) / 2
- n년도 재고회전율 변화(%) = (재고회전율_n - 재고회전율_{n-1}) / 재고회전율_{n-1} × 100
- 1994~1997년 재고회전율 변화(%) = (재고회전율₁₉₉₇ - 재고회전율₁₉₉₄) / 재고회전율₁₉₉₄ × 100

위 공식을 이용하여 재고회전율을 계산하였다. 94년도의 재고회전율은 46.45, 95년도 44.66, 96년도 45.30, 97년도에는 많은 증가를 보여 68.64의 재고회전율을 보였다. 재고회전율은 산업별로 큰 차이가 있다. 예를들어 현대종합상사의 경우 2222.33의 높은 재고회전율을 가지는 반면에 식음료 제품에 대해서 수년간 충분한 가치를 얻을 수 있어 동원산업의 경우 회전율은 8.53에 불과하였다. 산업별로 회전율과 회전율의 개선이 다양하게 나타나고 있는데, 이는 회사의 규모에 의해서도 다양하게 나타난다. 규모가 큰 회사들은 보다 큰 규모의 경제(Economies of Scale)로부터 이익을 얻으려 하고, 규모가 작은 회사들은 재고관리에 보다 더 적극적일지 모른다. 재고회전율은 분명 산업이나 조직의 유형(제조업, 도매업, 기타)등 많은 요인들에 의존하고 있지만, 재고관리의 유효성과 관계가 있다고 보는 주장이 합리적이며, 일반적으로 재고관리를 잘 하는 회사가 큰 재고회전율을 가진다.

본 연구에서는 각 연도별 재고회전율, 연도별 재고회전율의 변화, 전체연도의 재고회전율 조사, 산업별 재고회전율, 재고회전율의 구간별 회사의 개수, 재고회전율과 주당 순이익 등을 조사하였고, 재고회전율과 전체 매출액, 재고회전율과 경상이익, 재고회전율과 당기 순이익과 상관관계가 있는지도 조사하였다.

선행 연구들과 마찬가지로 이 연구에서도 재고회전율이 이익에 끼치는 직접적인 원인을 밝히지 못하였다. 직접적인 원인을 찾는다는 것은 실체가 없는 것을 계속적으로 찾는 것일지 모른다. 특히 97년 이후 국내 모든 기업이 불경기에 접어들면서 주당순이익이 급격히 떨어지는 변화도 존재하였다. 하지만 재고관 기업자산의 중요 부분을 차지하고, 효과적인 재고관리는 기업의 경쟁력 결정에 중요한 영향을 줄 수 있다. 이러한 관점에서 재고회전율의 조사와 분석은 나름대로 중요한 의미를 가진다고 말할 수 있다.