



황(홍)색 골판지포장 생산사용 제한계획 (안)

1. 황(홍)색 골판지포장 생산사용 제한의 필요성

- 골판지포장산업은 매출액 대비 원자재점유비가 많게는 80%에 이르는 저부가가치산업특성을 지니고 있는 열악한 경영구조를 지니고 있음.
- 원자재인 골판지원지의 상시재고량이 상위기업의 경우 1만 5천톤에 이룸으로서 막대한 재고비용을 부담하고 있어, 지중단순화를 통한 경영환경 개선이 요구되고 있음.
- 부족한 폐지자원의 효율적 활용을 위해서는 다사용지종으로 투입 생산역량을 집중함으로써 골판지원지 수급안정화의 토대를 확보하여야 함.

2. 골판지포장업계의 재고 비용 분석(황색골판지원지 중심)

황(홍)색 골판지원지 보유비중을 전체 보유량의 1/4수준으로 추산한다면, 상시재고액 1,381억원에 황(홍)색골판지원지 재고부담은 444억원에 이룸.

구분	기업체수	총재고량(톤)	평균단가(원/톤)	상시재고액	황(홍)색 라이너 재고	
					수량	금액
대	5	75,000	350,000	263억원	18,750	84억원
중	20	90,000	350,000	315억원	22,500	101억원
소	38	114,000	350,000	399억원	28,500	128억원
소계	63	279,000		977억원	69,750	313억원
기타	77	115,500	350,000	404억원	28,875	130억원
합계	140	394,500		1,381억원	98,625	444억원

3. 황(홍)색 골판지원지 생산사용제한의 기대효과

1) 골판지원지업계

- ① 다사용지종의 생산 집중화로 생산성향상 및 황색염료 투입 생산후 세척등 Time Loss 절감
- ② 황(홍)색 염료 투입비용 원지 1톤당 4,500원 비용절감으로 총 28억원의 염료 구입비용 절감



기대 (내수 2,531천톤 ÷ 4 × 4,500원)

- ③ 골판지폐지 재활용시 황(홍)색 염료로 인한 수질오염 문제 해소

2) 골판지포장업계

- ① 황(홍)색골판지원지에 투입되는 폐지자원을 다지중에 투입함에 따라 골판지원지수출 및 국내 상품의 수출에 따라 순감소하는 폐지자원을 114,260톤을 보충하는 기대효과를 나타내지만, 다사용 지종의 수급 불안정으로 가격이 인상되는 골판지원지시장구조를 감안할 때, 골판지포장업계로서는 그이상의 경영안정화에 기여할 것임.

※ 98,625톤 × 95% ÷ 82% = 약 114,260톤

(황색골판지원지 × 재고량 재활용율 ÷ 원지생산 평균 폐지 수율 = 폐지 절감량)

- ② 골판지포장업계 황(홍)색 골판지원지 재고량 78,900톤을 절감할 수 있음. 즉 444억원의 황(홍)색 골판지원지가 퇴출됨에 따라 타지종 추가보유 20%가량을 공제한 80%수준인 78,900톤의 355억원의 재고 비용 절감 (98,625톤 × 80% = 78,900톤 × 450,000 = 355억원)
- ③ 기업당 황(홍)색 골판지원지 704톤의 창고면적 절감으로 생산여유공간 확보 가능
- ④ 주문 골판지종류가 단순화됨에 따라 생산 Lot가 규모화되어 생산성 향상 실현
- ⑤ 황색원지 주문시 생산공급이 지체되었으나 다사용지종으로 집중됨에 따라 User의 단납기(JIT)요구에 응할 수 있음.

4. 황(홍)색골판지원지 생산사용중단 추진 일정

- 1) 골판지포장업계 관련자 회의 개최 (2002. 7. 9)
- 2) 골판지원지, 골판지포장업계 연석회의 개최
 - ① 황색골판지원지생산에 따른 추가비용 분석 생산성측면, 재활용 폐수측면, 염료 투입측면
 - ② 황색골판지상자 생산에 따른 추가비용 분석 생산성측면, 재고부담측면
 - ③ 생산중단을 위한 양업계의 협력방안
- 3) 황색골판지포장생산사용 중단을 위한 관련업계 토론회
 - ① 골판지포장물류 특별 좌담회 형식
 - ② 토론회 참석대상
제지공학과·환경공학과 교수 3인, 골판지원지업계 2인, 골판지포장업계 2인, 정부 및 관련사 2인
- 4) 전국골판지포장업계 황색골판지상자 생산 중단 결의문 작성