



# 영국 물류전문기업(Transport Development Group)의 주요 안전보건 활동 소개

1922년 설립된 85년 전통의 영국 물류전문기업 TDG社(Transport Development Group)는 영국, 독일, 네덜란드 등 유럽 전 지역의 물류운반, 보관 등을 전문으로 하는 기업으로 6개국 130개 지사에서 약 7,000명이 근무하고 있음. TDG Bromford Gate는 TDG의 Birmingham 지사로 2000년도에 설립하여 8,500m2 면적의 대형 창고에서 약 150명의 근로자가 일하고 있으며, 현재까지 618일간 무재해를 기록하고 있음

## 1. SHADOW(Safety Health And Development of Our Workplace) Program

- TDG의 안전보건관리 통합운영시스템으로 각 공정의 위험성평가 및 개선진행상황, 근로자의 교육이수현황, 아차사고사례 등의 정보를 전 지사에서 실시간으로 확인할 수 있는 시스템
- 공정별 관리책임자는 위험성평가를 실시하고 그 결과 및 조치사항을 전산에 입력·관리하여 본사와 지사간에 최신의 안전보건 관리체계를 유지하고, 본사 및 전 지사에서 위험성평가 결과와 개선결과를 확인 할 수 있음
- 위험성평가표는 정성적인 위험성평가 도구로 활용함(정량적 평가는 실시하지 않음)

## 2. 아차사고 수집활동(My lucky day that was close)

- 근로자가 작업 중 아차사고를 당했거나, 작업장 내 위험요소를 발견했을 경우 해당사항과 개선요구사항을 관리자에게 작성하여 제출하는 시스템
- 관리자는 즉시 위험한 상태를 개선하고 그 결과를 근로자들에게 공지

## 3. 5-Star development program 운영

- 트레일러(LGV) 운전 근로자 및 하역운반기계(MHE) 운전 근로자의 안전을 위한 교육과정으로 지난 20여 년간 동 교육과정을 운영하고 있으며, TDG내 모든 LGV 및 MHE 운전자는 매년 1일씩 해당 교육과정을 반드시 이수하여야 함
- LGV 및 MHE에 대한 사용 전 장비 안전점검, 안전한 운반방법, 방어운전 및 경제적 운전 등에 대한 교육과정을 운영하고 있음
- 교육 강사는 사업장내의 해당분야 전문가 및 영국왕립재해예방협회(RoSPA)의 전문 강사를 초빙하여 운영하고 있으며, 사업장 내 전문 강사는 해당 운전면허 및 RoSPA의 전문교육과정을 반드시 이수하여야 함

## 4. 안전보건 수행능력 평가를 통한 재해율 관리

- 교통법규 위반, 차량사고, 작업장 사고 등에 대해 체계적으로 관리함

구 분	2007년도		2006년도	
	목표	실적	목표	실적
LGV 5-star 운전자 교육과정	1,900	2,124	1,655	1,758
MHE 5-star 운전자 교육과정	2,166	2,133	2,400	2,310
작업장 재해 감소(직원 1천명당)	10%	19.2%	10%	29.5%
RIDDOR* 재해 감소(직원 1천명당)	10%	14.4%	10%	13.3%
본인 과실에 의한 재해	Zero	2	Zero	4

\* LGV(Large Goods Vehicle) : 트레일러 등의 특수화물자동차

\* MHE(Material Handling Equipment) : 화물터미널 하역기계

\* RoSPA : Royal Society for the Prevention of Accidents

\* RIDDOR: Reporting of Injuries, Diseases & Dangerous Occurrences' Regulation

# 캐나다 온타리오 산업재해예방협회(IAPA)의 근골격계 질환 예방을 위한 단속노력

캐나다 노동부는 사업장 내 근골격계 질환의 위험요소에 대한 대대적 단속을 벌이기로 함. 2009년 같은 주제로 실시된 단속 결과를 되돌아보고 사업주의 입장에서 근로자의 근골격계 질환 예방을 위해 어떠한 노력을 기울여야 하는지 방향을 제시하는 것이 목표임

## 1. 근골격계 질환 예방 단속 발표(Inspection Blitz)

- 캐나다 노동부는 2010년 9월/10월에 실시될 대대적 사업장 단속 주제로 근골격계 질환을 정함
- 노동부의 감독관은 사업주가 근로자를 염좌(Sprain), 긴장(Strain) 등의 위험요소에 노출시키지는 않았는지에 대하여 점검을 펼치게 될 것임

## 2. 2009년 근골격계 질환 단속 결과

- 1,593개 사업장에 대하여 점검을 실시함
- 감독관은 총 4,541건의 시정·개선 명령을 내렸으며 주요 내용은 다음과 같음
  - 근로자에 관련 정보·교육을 제공하고 지속적 관리감독을 실시할 것
  - 위험성 평가를 실시할 것
  - 고위험 업무에 대한 지침, 교육프로그램을 마련할 것
  - 자재·물질 취급에 있어 근로자가 위험에 처하지 않도록 할 것
  - 안전보건 공동위원회(Joint health and safety committee)의 자문 하에 안전한 업무절차 및 업무방법을 개발하며 이를 서면화 할 것

## 3. 캐나다 직업성 근골격계 질환 통계자료

- 2003~2007년 근골격계 질환으로 인한 직접 비용: \$ 6억 4천만(CAD)
- 2003~2007년 근골격계 질환으로 인한 근무손실일수: 600만일(days)
- 작업시간손실 상해(Lost-time injury: LTD)로 인한 비용 중 근골격계 질환이 차지하는 부분(2008년): 43% (2003년 41%에서 증가함)
- 근골격계 질환은 총 작업시간손실분의 43%를 차지함(2008년): 2003년 40%에서 증가함

## 4. 인간공학과 근골격계 질환

- 인간공학적 작업환경에 대한 인식이 부족한 사업주가 많음
  - 근로자 맞춤형 작업환경이 필요함
  - 근로자의 신체적 능력범위를 넘지 않는 작업만이 주어져야 함
- 업무공정의 설계단계에서 반복적, 강제적 움직임이나 고정적이고 불편한 자세를 피할 수 있는 방법을 마련하면 적은 비용으로 근골격계 질환을 예방할 수 있음

## 5. 단속에 대비하는 사업장의 자세

- 자체적 모니터링 실시
- 사업장 내 잘 보이는 곳에 근골격계 질환 예방정보 게시하고 관련 도구, 교육 등을 마련하여 실시함
- 캐나다 온타리오 산업재해예방협회의 홈페이지에서 각종 무료 정보 및 교재를 활용할 수 있음

(자료제공 : 한국산업안전보건공단 국제협력팀)