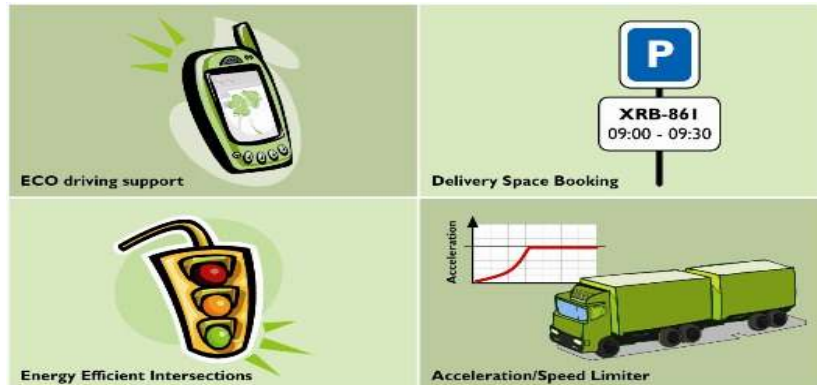


제목 : 유럽의 도시부 화물수송 에너지효율 고도화 시범사업				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서
첨단교통연구실	ITS	첨단교통기술		② 중장기연구계획서
				③ 연구 프로젝트
				④ 기타
작성자 : 김현석 선임연구원				
키워드 : 에너지효율, 사업모델, ERTICO, green driving				
<p><b>FREILOT(Urban Freight Energy Efficiency Pilot)</b></p> <p>최근 세계적 기후변화로 인한 영향과 유가 인상은 우리 일상생활에서도 효율적 에너지 소비에 관한 관심을 불러 일으키고 있다. EC(European Commission)도 수송부문에서만 2020년까지 약 27% 정도 에너지 소비를 절감할 수 있을 것으로 판단하고 있다.</p> <p>FREILOT 시범사업도 도시부에서 화물차의 연료 소비를 줄이는데 초점을 두고 있다. 특히, 도시부 화물수송에서 연료 소비는 차량의 성능, 운전 습관, 도로의 기하 특성, 도로망 구성, 교통신호 운영 및 처리 능력, 차량 중량 및 화물종류 등에 의해 결정된다.</p> <p>그러나, 엄밀히 에너지 효율성에 크게 영향을 미치는 이러한 요인들을 단일 지표를 통해 설명하기란 결코 쉽지 않다. 따라서 일반 국민들이 공감할 수 있고 비용이 적게 드는 통합된 형태의 접근방법이 필요하게 되었다.</p> <p>결국 FREILOT 시범사업도 이러한 통합된 형태의 접근방법을 통해 도시부 화물수송 부문에서 에너지 효율성 향상에 크게 기여할 수 있는 4가지 중점추진 부문을 선정하였으며, 크게는 25%까지 개선이 가능할 것으로 기대하고 있다.</p> <p>이와 같은 FREILOT 시범사업은 다음과 같이 4부문으로 구성되어 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교통관리 : 교차로 신호제어 최적화를 통한 에너지 효율성 증대</li> <li>○ 차량 : 감응식 가속시스템 및 속도 제한시스템</li> <li>○ 운전자 : 향상된 "Green Driving" 지원</li> <li>○ 화물수송관리 : 실시간 적재/배달 공간 예약시스템</li> </ul> <p>FREILOT 시범사업 서비스는 유럽의 4개 도시에 우선 시범 도입되어 운영되고 있는데, 시범사업 효과가 가장 클 것으로 예상되는 프랑스 리옹(Lyon), 네덜란드 헬몬드(Helmond), 폴란드 크라코프(Krakow), 스페인 빌바오(Bilbao) 등이 선정되었다. 시범사업 기간 동안 FREILOT 서비스와 기존의 다른 서비스와의 병용성 여부도 검토할 예정이다.</p>				



### <FREILOT 시범사업 4대 서비스>

일례를 들면 시 당국은 화물운송업체를 설득하기 위하여 시에서 지정한 일자나 노선을 운행할 경우 인센티브를 주는 방식도 검토하고 있으며, 지정 일자나 노선 상 교차로에서 가속/속도 제어기를 장착한 화물차에 대해 통행우선권을 부여하는 방안도 함께 검토하고 있다.

이러한 시범사업을 통해 에너지 효율성 향상에 대한 정량적이고 기술적인 평가와 더불어 운전자 호응여부, 사업모델, 비용/편익 분석, 관련 규제 등 비-기술적인 요소에 대한 중요한 기초 데이터를 제공하게 된다.

FREILOT는 순수 연구활동이 아니라, 실제로 이해 관계자들(stakeholders)에게 그 편익을 입증하여야 하며, 이를 통해 유럽의 나머지 지역에 FREILOT를 본격 도입 시행할 수 있는 사업모델을 만들어 내는 것이다.

- 사업기간 : 2.5년(2009. 4. ~ 2011. 10.)
- 사업예산 : 4백만 유로(이중 50%는 유럽공동체 EC에서 재정지원)
- 협력기관 : ERTICO-ITS Europe(사업조정총괄), VOLVO, PEEK Traffic, CTAG, CERTH, LET, Interface Transport, Cities of Lyon, Helmond, Krakow and Bilbao, Fleets : AZKAR, Nanuk, Van den Boeck Logistics and fleet operators in Krakow and Lyon

관련(참고)사이트 : [www.freilot.eu](http://www.freilot.eu)

출처 : <http://www.ertico.com/en/activities/ecomobility/freilot.htm>