

안전표지의 효율적인 관리방안에 대한 연구

A Study On The Efficient Management Of Safety Signs

윤 병 조* · 석 중 수** · 이 기 영***
Yoon, Byoung-Jo · Seok, Jong-su · Lee, Ki-Young

요 약

안전표지의 설치 실태를 조사하여 분석한 결과 설치위치와 관련된 문제, 관리의 문제 등 여러 가지 문제가 있는 것으로 파악되었습니다. 이에 표지에 관련된 자료를 전산화하여 관리하는 것이 가장 시급하며, 표지에 대한 관리 매뉴얼을 만들어 관리의 책임을 명확히 하고 체계적으로 점검하고 보수하는 일이 실행 되어야 합니다.

keywords : 안전표지, 도로표지, 설치방안, 관리방안

1. 서 론

안전표지는 각종 교통안전 시설물과 유기적으로 결합해서 교통사고를 예방하고 방지하는데 필요한 정보를 제공합니다. 또한 노면 상태, 도로 상황, 통행방법 등에 대한 정보도 제공합니다. 하지만 잘못 설치되거나 남용되면 설치하는 목적을 달성하지 못할 수 있습니다.

이에 안전표지의 설치 현황을 점검하여 과다하게 설치되어 있거나 기능을 상실한 것, 목적이 소멸된 것들을 정리하고 정비할 필요가 있습니다. 그리하여 안전표지를 효율적으로 관리할 수 있는 방안을 강구해야 합니다.

이 연구는 인천광역시에서 관리하고 있는 안전표지들의 실태를 파악하고 문제점을 분석하여 이를 개선하고 효율적으로 관리할 수 있는 방안을 제시하는 것이 목적입니다. 이에 따라 조사 대상 지역 내에 있는 모든 안전표지를 조사하고 효율적인 관리 방안을 찾기 위해 국내외 표지관리 사례를 살펴보고, 인천시에 적용할 수 있는 시사점을 도출하는 방향입니다.

2. 본론

2.1 조사대상 지역

인천광역시 전체에 설치된 안전표지의 문제점을 분석하고 관리 방안을 모색하기 위해서는 전체를 조사의 대상으로 하는 것이 바람직 하나, 비용과 시간의 제약으로 도로의 기능상 모든 기능이 포함된 지역과 토지이용이 복합적인 지역을 만족하는 지역인 계양구 경명대로 1029번길 일원을 조사 대상지역으로 했습니다.

* 정회원 · 인천대학교 도시공학과 교수 bjyoon63@incheon.ac.kr
** 정회원 · 인천발전연구원 교통물류연구실 연구위원 sheok@idi.re.kr
*** 학생회원 · 인천대학교 도시건설공학과 석사과정 dlrlud1008@naver.com

2.2 안전표지 설치 현황

조사 지역 내에는 131개의 안전표지와 21개의 사설안내표지, 12개의 어린이 보호구역 도로표지, 20개의 기준에 맞지 않은 표지 등 총 184의 표지가 설치 되어 있었습니다.

2.3 안전표지의 문제점

조사구역 내에 설치된 안전표지들이 가지고 있는 오류를 점검한 결과, 총 233개의 오류가 조사되었습니다. 전반적으로 안전표지가 과다하게 설치된 경향이 있어 도로 이용자들이 안전표지를 인식하지 않는 경우가 많습니다. 또한 안전표지가 반드시 설치되어야 하거나 설치되면 교통안전에 도움이 될 만한 곳에는 설치되어 있지 않은 경우도 있습니다.

이 오류들은 설치 위치의 문제, 설치 방향과 각도, 설치 방식의 문제, 설치 높이와 측방 여유폭의 문제, 설치 간격의 문제, 표지 병설의 문제, 기타 문제 등 다양한 오류가 발견되었습니다.

2.4 안전표지 관리 방안

조사지역의 안전표지 실태 분석 결과와 국내외 표지 관리 사례 등을 통해서 얻은 시사점 등을 바탕으로 안전표지를 효율적이고 체계적으로 관리 할 수 있는 방안을 제시합니다. 사례를 살펴보면 많은 표지를 효율적으로 관리하기 위해서는 철저한 점검을 통해 표지의 기능과 성능이 제대로 발휘할 수 있도록 해야 하며, 이를 위해서는 안전표지를 체계적으로 관리 할 수 있는 데이터베이스를 구축해야 합니다.

또한 도로표지와 안전표지는 기능이 서로 보완 관계에 있는 경우가 많기 때문에 설치와 관리가 일원화될 필요가 있습니다.

3. 결론

조사 대상 지역에 설치된 모든 안전표지의 설치 실태를 조사하여 분석한 결과 설치위치와 관련된 문제, 관리의 문제 등의 여러 가지 문제가 있는 것으로 파악 되었습니다.

이에 표지에 관련된 자료를 전산화하여 관리하는 것이 가장 시급하며, 표지에 대한 관리 매뉴얼을 만들어 관리의 책임을 명확히 하고 체계적으로 점검하고 보수하는 일이 실행되어야 합니다.

감사의 글

본 연구는 인천발전연구원의 지원을 바탕으로 수행한 연구 결과이며, 이에 감사드립니다.

참고문헌

경찰청 (2011), 교통안전표지 설치, 관리 매뉴얼

社団法人全國道路標識。標示業協會 (2008)、道路標識維持管理マニュアル

路面標示と交通安全社団法人全國道路標識示業協會 (2010)、道路標識(規制、指示) 診断マニュアル(劣化、基準編)