한국방재안전학회 논문집 2013년 12월
제6권 제3호, pp. 43-48

한국방재안전학회
Korean Society of Societal Security

시민보호를 위한 생활안전 마을지도 설계에 관한 연구

이태식* · 석금철** · 조원철***

A study on the Safe-Life Village Design for the Citizen Security

Tae Shik Lee*, Geum Cheol Seok**, and Won Cheol Cho***

접수일자: 2013년 11월 23일/심사완료일: 2013년 12월 23일

요 약 본 연구에서는 시민의 안전을 확보하고, 이를 통한 지역경제 활성화에 기여하며, 시민의 복지환경인 안전복지와 사회복지 환경을 개선 등을 이루기 위하여 마을의 안전을 확보하기 위한 시범마을로 서울시 서대문구 북가좌2동을 선정하고, 이 마을에서 2011년부터 사건사고와 재해재난 등이 발생할 수 있는 요인인 차도, 인도, 학교내, 놀이터, 공연장, 휴식장소, 건축물 등 다양한 사회적 변화 시설물에 대한 위험요인을 발굴하고 이를 개선한 내용을 재해경감 교육과 훈련 목적으로 한 곳에 정리하여 생활안전 마을지도를 설계하였다. 3년간 지속적으로 안전모니터링에 의하여 위험요소 발굴 및 개선활동을 한 결과, 2011년부터 마을의 사망자가 2010년 시민 34,000여 명 중 151명 사망자에서 128명으로 23명이 감소하였으며, 이는 한국의 평균 사건사고 사망자 비율인 12.8%인 인구대비 18명으로부터 5명이 더 추가로 감소되었다. 재해에 강한 도시를 만들고, 안전모델 마을을 방문하기 원하는 사람들을 돕기 위하여 탐방로지도와 10대 생활안전 요인들을 제시하였다.

핵심용어 시민보호, 생활안전, 탐방로 지도, 창조적 설계

ABSTRACT This paper focused on the continuing the citizen safety, the contributing the local economy's activation, and the improving the safe and the social walfare on the civil environment. Seoul metropolitan nominated the model village the Buggaja 2 dong of the Seodaemoon-gu for the making safe village in the 2013. It is designed the village map for the safe life, discovered the dangerous factor about the various and social facilities which is a road, a walking way, a school, a enjoy place for the children, a Thema place, the leasure place, facilities etc., and improved the model village for the incident's and accident's reduction education and training from 2011 to 2013. The results on the discovering and improving activities by the resilient safe monitoring activity, in the 2011 the village is reduced the 23 people from the 151 people to the 128 people in the dead number into the total citizen 34,000 during a year, is showed the excellent values, which the dead people reduced the 23 people in the village, which the safe-life result was over the 12.8% in the national average. For the making resilient city, for the supporting the visitors which it looks around the safe-life model village, the tracking road map is designed, and the tenth safe life factors is showed.

KEYWORDS citizen safety, safe life, tracking road, creative design

1. 서 론

안전한 국가를 만들기 위하여, 안전문화의식으로 시민의식이 변화되고, 시민의식 변화가 생활안전으로 실천될 때, 위험요소를 민원으로 신고하게 되며, 이를 개선하기 위하여 정부와 지방자치단체 등이 인식하고, 이를 정부와 지방자치단체와 재난관리책임기관 등은 안전위해요소 문제점을 적극적으로 개선하게 된다.

OECD 29개 국가 중 사건사고에 의한 사망률은 최하위를 나타내고 있으며, 2009년 통계에 의하면 사망자의 12.8%인 31,558명이 사건사고에 의하여 사망한 것으로 보고 있다. 이 중에서 소방재청 2009년 재난연감에 의하면, 재난에 의한 사망자는 7,257명이며, 이에 도로교통 5,838명, 화

*정회원, 한국방재안전학회 부설 연구소장(E-mail: synectix@yonsei.ac.kr)
**정회원, 부산대학교 기계공학부 연구교수
***정회원, 연세대학교 사회환경시스템공학부 교수

재 409명, 호우 13명 등이 포함되며, 건설재해 606명, 타살 837명 등을 제외하면, 자살자 10,932명으로 자살자가 많고, 비관리 사망자도 11,504명 등에 이르고 있는 것으로 파악되고 있다.

이러한 사건과 기술 기반으로 사망자를 줄이는 정책을 정부와 지방자치단체에서는 진행하여 오고 있고, 최근 들어 서울특별시에서는 424개동에 동단위로 '생활안전 거버넌스 시민단체'를 조직하고 지역기반으로 사망자를 분석하고 줄이고자 하는 노력을 하고 있으며, '안전한 마을 만들기' 사업지원을 통하여 지역단위의 사망자 감소를 정책적으로 시도하고 있다.

연세대학교 방재안전관리연구센터, 한국방재안전관리사중앙회, 한국재난안전네트워크, 한국재난안전교육협회, 한국방재안전학회 부설연구소, 서대문구 북가좌2동 생활안전 거버넌스와 지역자율방재단과 안전모니터봉사단 등은 2011년부터 북가좌2동을 생활안전 시범마을로 조성하기 위하여 방재안전관리사 교육을 북가좌2동 자원봉사자를 대상으로 30여명을 교육훈련하고, 생활안전을 향상시키는 노력을 꾸준히 진행하여 왔으며, 이로 인하여 2010년에 주민 수 34,000 여 명 중에서 총사망자 수가 151명이었으나, 2011년에는 128명으로 줄어드는 성과를 거두었다. 이는 우리나라의 사건사고 사망률인 12.8%에 해당한다면, 18명만 사망자를 줄이더라도 완벽한 것이지만, 북가좌2동에서는 5명을 추가로 살리는 효과를 거두고 있다.

이러한 연구성과를 바탕으로, 지속적인 예찰활동을 통한 안전위해요소 발견 및 신고와 개선 노력을 꾸준히 지금까지 지속하여 오고 있으며, 이러한 모범적인 성과를 정부와 지방자치단체와 시민들에게 보급하기 위하여 '생활안전마을 지도와 탐방로 만들기 프로젝트'를 시행하여, 그 성과물로, 생활안전마을 탐방로를 설계한 내용을 제시하고자 한다.

2. 생활안전마을 만들기 구성

2.1 북가좌2동 개요

북가좌2동의 위치는 서울특별시의 북서쪽에 자리 잡고 있으며, 전국에서 가장 높은 인구밀도를 갖고 있고, 다세대 주택과 아파트로 구성되어 있고, 거주 인구가 약 34,000 여명이다. 이 마을의 안전을 지키기 위하여 지역자율방재단, 안전모니터봉사단, 지역자율방범대, 생활안전 거버넌스 등이 마을의 안전을 향상시키기 위하여 노력 중이다.

서대문구는 연세대학교 방재안전관리연구센터가 1991년 설립된 이래(이전 이름은 재해연구소임), 2007년부터 안전모니터 봉사활동이 국내에서 체계적인 연구에 기반하여 최초로 시작된 곳으로, 안전모니터링 활동이 활발하게 이루어지고 있으며, 지난 2010년부터는 서대문구 내에서 북가좌2동을 선정하여 특별히 마을안전망 구축을 위하여 집중적으로 방재안전교육과 안전위해요소를 신고하고 오고 있다.

2012년 5월에는 서울특별시 안전마을 만들기 정책에 의하여, 서울시 424개 동에 '생활안전 거버넌스'가 구축되었으며, 이에 북가좌2동에서는 지역자율방재단, 지역 안전모니터링 봉사단 등과 연합하여 생활안전 거버넌스 조직을 구성하였다.

이 지역에는 특히 지난 2011년 7월 26일 - 28일사이의 수도권 집중호우로 인하여 전체적으로 105가구가 침수되었으나 지하실에 거주하는 20가구에 대한 재해구호 활동을 추진하여 신속하게 수습복구한 방재안전 자원봉사활동을 한 경험이 있으며, 마을안전망 구축에 대한 주민들의 방재안전 의식이 높은 지역으로, 2012년도에 '마을안전망 구축사업'을 추진하여 서울특별시장 단체표창을 받은 바 있다.

2.2 생활안전마을 만들기 사업 개요

지난 8월에 서울특별시 안전마을 만들기 사업에 제안한 내용은 세 가지로 구분되며, 이는 마을안전 지도제작, 주민안전 예찰활동 및 안전용품, 안전문화 교류 및 교육(해담는 다리 공연장 이용) 등으로 구분된다.

이 사업은 생활안전 복지공동체 만들기를 통하여 지역의 사건사고 사망자를 감소하고, 위험요소를 감소하고, 마을안전지도를 가정에 보급하는데 목적을 두고 있다. 주민안전 예찰활동 및 안전용품 보급을 통하여 마을 집안과 밖의 위험요소를 줄이는 활동을 하고, 지역주민에게는 안전문화 캠페인을 해담는 다리 공연장에서 매주 금요일 저녁 6시 30분부터 2시간 동안 실시하여, 시민들의 삶의 질 향상과 안전문화를 보급하는 활동을 하고, 이에 참여하는 전문가들은 재능기부를 통하여 연예인과 재능기부자를 모집하여 운영하고 있다.

이에 대한 자세한 자료는 표 1과 같다.

2.3 생활안전마을 탐방로 만들기 개요

생활안전마을 탐방로를 만드는데 3가지 목적이 있다. 이는 국내 최초로 사건사고 없는 마을로 만들기 위한 정량적인 목표인 사망자를 12.8%를 줄인 마을을 방문하여, 효과적인 방재안전 학습이 되기 위한 탐방로를 만드는 것이고, 탐방로를 따라 이동하면서 10대 안전위해요소를 마을

표 1. 생활안전 마을 만들기 목적과 세부 실행목표

세부 사업명	목 적	세부 실행목표	기대효과	변화의 평가기준
마을안전지도 제작	생활안전 복지 공동체 만들기	사고발생 다발지역에 대한 집중 예찰활동으로 사건사고 최소화	사망자 부상자 감소	안전활동 (주1회실시)
		생활보호대상자 주변의 안전위험요소 발굴 개선요청 및 개선	위험요소 감소	위험요소 신고개수 (100개 이상)
		마을 주민이 공유하는 마을안전지도 만들기 지속 추진	마을지도 가정 보급확대	안전지도 보급 100 가정
주민안전 예찰활동 및 안전용품 보급	시민위험요소 사전발굴 및 제거	생활안전 확보를 위한 주 1회 예찰 신고활동 실시	사망자 부상자 감소	안전활동 (주1회 실시)
		사고발생 지역에 대한 위험요소 집중 발굴	위험요소 감소	위험요소 신고개수 (100개 이상)
		집안 화장실과 주방에서의 미끄럼 방지를 위한 발판 위험가정 집중 홍보	가정에 안전하고 감소	화장실과 주방에서 안전만족증가
안전문화교류 및 교육(해담는 다리 공연장 이용)	안전문화 활성화로 안전의식 향상	안전문화 캠페인을 해담는 다리 공연장 (북가좌2동 불광천)에서 실시함	안전문화 공연 주 1회 상설화(매주 금요일)	매주 1회 금요일 공연 (우천시 제외)
		안전마을만들기 의견 수렴의 장	설문조사 실시	주민의견반영
		재능기부 및 불우이웃돕기 캠페인, 연예인 초청 등 시행	연예인, 재능 기부자 출연 활동	출연자 확보

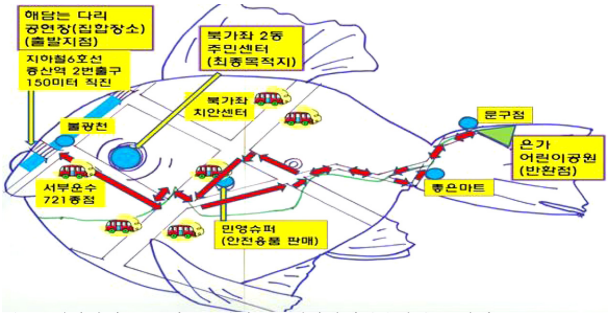

그림 1. 생활안전 물고기(북가좌2동 생활안전마을탐방로 안내도)

에서 찾아서 개선전 모습과 개선후 모습을 스스로 학습할 수 있도록 보여주는 것이며, 마지막으로 이를 바탕으로 각자 마을로 돌아가서 북가좌2동에서 배운 안전마을 만들기를 실천할 수 있도록 방법론을 초등학생으로부터 80세 노인에 이르기까지 쉽게 따라 할 수 있도록 안내하는데 있다.

북가좌2동은 지형적으로 물고기 모양을 하고 있어서, 그 이름을 생활안전 물고기로 명명하였으며, 주요 지점인 북가좌2동 주민자치센터, 탐방로 안내와 방재용품 판매 및 보급 등을 지원하여 주는 민영수퍼, 참좋은 수퍼, 은가어린이공원 등을 제시하고 있다.

3. 생활안전마을 탐방로 설계

생활안전마을 탐방로 설계에는 안전기본 매뉴얼, 경로결정, 탐방로 설계 등으로 구성되며, 안전기본 매뉴얼은 트래킹 수칙 10계명, 기본응급처치법 등의 안내를 통한 안전확보를 하고, 경로결정을 위하여는 창조적 설계 방식을 도입하였다. 우선적으로 공간적인 부분에 대한 설계를 세 가지 부분으로 하고, 탐방인들이 동선을 따라서 시간의 흐름으로 세 가지 부분으로 구성하고, 마지막으로 마을에 각자 돌아가서 배운 것을 가지고 생활안전마을을 만들 수 있도록 구성하였다. 탐방로 설계는 해담는 다리에서 시작하여, 은가 어린이 공원에 이르는 왕복구간으로 선정하였으며, 생활안전을 현장에서 확인할 수 있도록 경로를 제안하였다.

3.1 안전기본 매뉴얼

3.1.1 트랙킹 수칙 10계명

개장시간 오전 9시 - 5시 시간엄수. 하루 트래킹은 2시간 이내로 하고 체력은 3할을 비축하라. 일행 중 가장 약한 사람을 기준으로 트래킹하라. 트래킹에서 무게는 적이다. 가급적 10 kg 이상은 들지 말라. 스마트폰을 보면서 트래킹하지 마라. 트래킹에 편안한 신발을 신어라. 트래킹 중에는 한꺼번에 너무 많이 먹지 말고 조금씩 자주 먹어라. 아는 길도 트래킹 지도를 보라. 길을 잘못 들었다고 생각되면 빨리 돌아서라. 안전 트래킹 기록은 반드시 설문지에 작성하여 제출하라.

3.1.2 기본 응급처치법

지혈 - 상처를 심장보다 높게 한다. 가까운 약국에서 응급처치 약을 구입하여 사용한다.

인공호흡 - 입에 들어 있을 수 있는 이물질을 제거한다. 머리를 뒤로 젖히고 턱을 앞으로 당겨 기도가 일직선이 되도록 한다. 입을 크게 벌리고 숨을 깊이 쉰 후 환자의 콧구멍을 손으로 막고 입술로 환자의 입을 봉한다. 흉부를 보면서 최대로 확장될 때까지 숨을 불어넣는다.

구조요청신호 (119) - 구조요청은 통일되어 있다. 신호수단은 깃발, 호루라기, 등불, 헤드램프, 고함소리 등을 이용할 수 있다.

구조요청 신호 - 1분에 6회 짧게 신호 - 1분 쉬고 - 1분에 6회 짧게 신호

구조응답신호 - 1분에 3회 짧게 신호 - 1분 쉬고 - 1분에 3회 짧게 신호

3.2 경로결정

1) 경로결정 창조적 설계 1: 마을에서 위험요인과 위험개선 사항을 파악한다.

북가좌2동은 2010년부터 꾸준히 700 여개의 안전위험요인을 안전모니터링 신고방법을 활용하여 신고하여 왔으며, 신고접수중, 조치중, 조치완료, 조치불가 등으로 위험요소가 개선되거나 개선 요청이 진행 중인 사항 등을 분석하여 설계에 반영하였다.

2) 경로결정 창조적 설계 2: 탐방로를 설계하기 위하여, 출발위치와 반환위치를 결정한다.

이 탐방구간에서 10대 안전개선사항을 보고 배울 수 있도록 일정한 간격을 두고 위험개선 요인을 마련한다. 도로안전, 보도안전, 사거리안전, 골목안전, 놀이터안전, 노인안전, 공연장 안전, 전기안전, 먹거리안전, 가로등안전 등이 있다.

3) 경로결정 창조적 설계 3: 생활안전마을 내의 위험한 요소를 신고하여 개선요청하고, 탐방로 주변으로 위험요소 발굴 및 신고활동을 단계적으로 확대한다.

탐방로가 결정되면, 다른 탐방로도 확대될 수 있도록 마을 전체로 확대한다.

4) 경로결정 창조적 설계 4: 방문자를 위한 매뉴얼과 관리자를 위한 매뉴얼을 준비한다.

방문자에 필요하고 편리하고 안전한 정보를 정리하여 제공하고, 관리자를 위한 마을안전 유지방안과 방문자 안전탐방 확보방안에 대하여 정리한다.

5) 경로결정 창조적 설계 5: 탐방로 주변인 마을 안에 위험요소 개선내용을 확인할 수 있도록 정보를 제공하고, 보고 들은 사항을 마을로 돌아가 실천할 수 있도록 한다.

탐방로 방문자는 마을 주변으로 돌아다는 경우가 발생할 수 있으므로 주변에 위험요소도 개선할 수 있는 활동을 꾸준히 진행한다.

6) 경로결정 창조적 설계 6: 탐방로에 제시된 10대 안전개선사항에 대하여 학습이 될 수 있도록 정보를 제공한다.

탐방로는 1시간 30분에서 2시간 정도 소요되는 시간범위내에서 왕복할 수 있도록 설계되는 것이 좋으며, 탐방로

그림 2. 탐방로 지도(서울특별시 서대문구 북가좌2동의 모습)

에서 30분 간격으로 탐방로 경로를 벗어나지 않았음을 확인할 수 있도록 봉사활동시간 인증 도장을 받을 수 있는 장소를 설치하고, 탐방로를 잘 찾아갈 수 있도록 동주민센터의 행정지원을 받아 안내스티커를 전신주 혹은 주변의 고정 시설물을 활용하여 설치하고, 이를 활용하여 학습에 도움이 될 수 있도록 한다. 혼자서도 탐방할 수 있도록 경로에 40개 정도의 이정표 및 학습안내 내용을 표시하는 것이 좋다.

7) 경로결정 창조적 설계 7: 탐방로에서 배운 생활안전 내용을 각자의 마을에 돌아가서 만들 수 있도록 안전개선 활동 방법 및 방법론과 방재안전에 대한 교육 등을 안내한다.

생활안전마을 탐방로를 방문하는 목적은 각자의 마을로 돌아가서 생활안전마을을 만드는 것이다. 이를 위한 방법 및 방법론을 배울 수 있도록 생활안전마을 탐방로지도를 제작하고, 이러한 지도에 자율방재에 필요한 사항인 대피소, 소방서, 경찰서, 금융기관, 주민센터 등 시민안전을 위하여 필요한 사항에 대하여 기록한다. 더불어 마을의 안전문화운동의 활성화를 위하여 '안전하고 편리한 마을음악회' 등의 공연, 음악회 등을 알리고 사회복지활동과 연계하여 시너지 효과를 높일 수 있도록 하여, 안전문화가 정착되어 자살자를 최소화 하고 사건사고에 의한 사망자도 최소화 될 수 있도록 설계한다.

3.3 탐방로 설계

창조적 설계를 위한 7대 요소를 반영한 탐방로를 설계하면 그림 2와 같다.

4. 10대 생활안전설계

본 연구에서는 10대 지역별 위험요소인, 주택내, 도로, 학교, 주택인접공간, 산업/건설현장, 상업적공간, 1차 산업

현장, 여가/문화, 자연공간, 기타 등으로 구분할 수 있으며, 북가좌2동의 경우에는 이중 도로, 학교, 주택인접공간, 상업적공간, 여가/문화공간 등에 대하여 10대 생활안전설계를 할 수 있으며, 이는 공연장, 사거리, 골목, 어린이, 먹거리, 노인, 어린이놀이터, 전기, 보도블럭, 가로등 등으로 분류할 수 있다.

4.1 공연장 안전

안전문화운동은 공연장에서 안전하고 행복한 마을음악회를 주 1회(예: 금요일, 오후 7시-9시)를 주기적으로 개최하며, 마을 주민들에게 안전과 문화가 함께 할 수 있음을 인식하여 주는 행사를 정기적으로 진행하고 있다. 공연은 재능기부를 통하여 각종 연주, 운동 전문가, 상담전문가, 치료 전문가 등을 초빙하여 활용할 수 있다. 더불어 안전문화운동 관련 유인물을 배포하면 된다.

4.2 사거리 안전

사거리 안전은 크게 교통신호등 안전과 횡단보도 안전과 횡단보도 우회전 상의 안전 등으로 구분하여 볼 수 있다. 신호등 하단의 돌출나사가 보도블록 안으로 들어가서 걸려서 넘어지지 않도록 되어 있으며, 횡단보도의 흰선이 잘 보일 수 있도록 도색되고, 야간과 비가 오는 때에는 흰선이 보이지 않으므로 야광 도색을 하여 주는 것이 좋다. 사거리에서 교통사고가 발생한 장소는 반복적인 충돌사고를 막기 위하여 차도에 돌을 깔아서 조심운전을 할 수 있도록 설치하는 것이 필요하다.

4.3 골목 안전

골목에서 삼거리를 만나게 되면, 녹색 혹은 적색 포장색을 칠해주고, 삼거리를 표시하는 흰색 방향표시를 해주거나, 어린이 보호지역에는 어린이 보호지역임을 표시하는 녹색 표지판을 설치하여, 교통안전, 먹거리안전 등을 지정하여 주어야 한다.

4.4 어린이집 안전

어린이집은 어린이 교통사고가 발생할 가능성이 높은 지역이다. 최근까지 붉은색 혹은 녹색이나 노란색을 도색하여 어린이 보호구역임을 지정하여 주었으나, 이제는 도로에 돌을 깔아서 차량이 시속 30 km 이하로 달리도록 하여 주어야 하고, 차량이 어린이 보호지역을 피하여 운행할 수 있도록 하는 개선효과도 얻어야 한다. 어린이 보호구역에는 CCTV를 설치하거나 실버복지보안관으로 주변 어르신을 임명하여 어린이 보호에 안전복지공동체가 역할을 감당할 수 있도록 하여야 한다.

4.5 먹거리 안전

가격표시제와 유통기한 표시제가 잘 지켜지고 있는 가게를 선정하여 안전한 먹거리를 확인할 수 있도록 하였으며, 방문확인을 받을 수 있는 장소로 지정하여 학습이 될 수 있도록 하였다.

4.6 노인 안전

북가좌2동 노인복지센터와 은가 어린이 공원 내의 노인정을 지정하여, 노인복지센터 주변의 주차구역 표시, 빨간색 아스팔트를 사용한 안전확인과 희색표시로 삼거리 임을 표식하는 등 안전시설을 확인하고, 은가 어린이 공원내에 팔각정에서 노인 안전에 대한 안전시설을 확인하도록 하였다.

4.7 어린이 놀이터 안전

은가 어린이 공원의 놀이터 안전시설을 확인할 수 있으며, 안전한 어린이 놀이시설, 쿠션이 있는 바닥, 안전위협을 느낄 경우 사용할 수 있는 비상벨, 어린이 놀이터를 감시하는 CCTV 등을 확인하여 볼 수 있다.

4.8 전기 안전

북가좌2동 동사무소 앞에 전신주는 기울어져 있어서 보는 이로 하여금 불안을 느끼게 하지만, 아직도 개선되지 못하고 있다. 이처럼 전신주의 경우는 대단위 공사를 통하여 변압기를 지하공간으로 넣어야 하는 사업으로 확대되어야 하므로, 지속적인 관심과 신고가 이어질 때 가능하여 진다.

4.9 보도블럭 안전

서울시에서는 보도블럭 10계명을 통하여 보도공사 실명제, 원 스트라이크 아웃(한번만 걸려도 영업제한 등 강력제재), 보행자를 안전하게(임시보행로 확보, 보행안전도우미 배치), 보도공사 CLOSING 11(11월 넘기면 못한다), 보도 파손자 원상복구(파손한 사람이 부담한다), 거리 모니터링단 운영(하나에서 열까지 시민이 살핀다), 이렇게 신고하세요(보도블록도 바로바로 A/S 접수!), 보도를 보행자 품으로(보도상 주정차, 적지물 단속), 보도블록 은행 운영(납품물량의 3% 보존), 민관경 거버넌스 형태의 협의체 구성 등이다(서울시 보도자료 2013).

4.10 가로등 안전

가로등이 없어서 위험한 곳에는 가로등 설치 요청을 하

면 지방자치단체 등에서 설치하여 준다. 해담는 다리와 어린이 집 주변의 가로등 설치 등을 보여주고 있으며, 이제는 태양광 가로등을 설치하여 전기설비공사를 따로 실시하지 않고도 친환경적인 가로등을 설치하여, 어두운 시간에 사람이 지나가면 인식하여 불이 들어오고 지나가면 꺼지는 가로등 기능도 출시되어 있다.

이러한 내용들은 안전모니터링 신고를 통하여 신고하는 방법, 서울시 거리모니터링 봉사단에 가입하고 서울시 홈페이지를 통하여 신고하는 방법, 소방방재청의 재난전조정보시스템을 이용하여 신고하는 방법, 120번 다산콜을 이용하여 신고하는 방법 등 시민의 편의를 위하여 다양한 방법들이 개발되어 활용되고 있다.

안전모니터링 신고가 9만건을 2013년말에 넘어섰고, 많은 신고들이 진행되고 있지만, 아직도 전문적인 안전모니터링 기능은 부족하다. 이를 위하여 연세대 방재안전관리연구센터에서는 안전모니터링 전문가 육성을 위한 교육방안 등을 홈페이지를 통하여 제시하고 안전예찰활동에 참고할 수 있도록 지원하고 있다.

5. 결 론

본 연구는 시민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 사건사고와 재해재난으로 인하여 발생하는 사망자와 부상자와 안전에 위협을 느끼게 되는 시민의 수를 최소화하기 위하여 사회시설에 의하여 발생할 수 있는 10대 안전사고를 '생활안전마을 탐방'을 통하여 시민들이 현장에 학습을 할 수 있도록 3 년 동안 마을 안전환경 개선을 통하여 만들어진 국내 최초의 연구이다.

첫째로, 이 연구를 통하여 예방의 4대 요소인 교육과 훈련, 방재안전 상품의 구입과 운영과 비축, 안전예찰활동 활성화, 지속적인 활동을 통한 생활안전마을 만들기 등을 종합적으로 체험할 수 있는 생활현장을 구현하였다.

둘째로, 서울특별시 서대문구 북가좌2동에 '생활안전마을 탐방로'를 구현함으로써, 시민과 학생들이 원하는 시간에 방문하여 자유롭게 생활안전을 실생활에서 체험할 수 있는 환경을 조성하여, 이곳에서 보고 들은 내용을 기반으로 시민과 학생이 마을로 돌아가서 생활안전마을로 개선할 수 있도록 하였다.

셋째로, 생활안전마을을 설계할 수 있는 창조적 설계방안 7가지를 제시하였으며, 이를 통하여 위험한 마을이 공간적, 시간적, 지속적으로 안전하고 편리한 공간과 생활시간 속으로 향상될 수 있도록 설계 방법론을 제시하였다.

마지막으로, 이러한 시민들의 생활안전마을 만들기 참여가 확대된다면, OECD 29개국 중에서 최하위를 달리는 생활안전 문제를 해결하고, 선진국형 '생활안전 공동체'를 마을에 구성할 수 있을 것으로 기대할 수 있으며, 향후 다른 마을에 대하여도 꾸준한 연구가 진행될 수 있을 것으로 보인다.

참고문헌

1. 이태식 (2012), 인간보호를 위한 안전모니터링 이론과 적용에 관한 연구, 한국재난관리표준학회 논문집, Vol 5, No 1, pp.29～36.
2. 이태식, 김성수 (2013), 강동구 사례를 중심으로 한 안전모니터링활동의 효율적인 운영시스템 개선방안에 관한 연구, 한국방재안전학회 논문집, Vol 6, No 1.
3. 이태식, 김성수 (2013), 안전보행환경을 위한 모니터링분석에 관한 연구, 한국방재안전학회 논문집, Vol 6, No 2.
4. 이상철, 이태식(2013), 2013 지역맞춤형 안전마을 사업제안서, 서울특별시 안전마을만들기 사업 중 선정됨, 연구기간 2013.12까지.
5. 이태식(2013), 생활안전마을 탐방로 안내지도.