

문서번호	현장지휘대-5739
결재일자	2014.7.30.
공개여부	대시민공개
방침번호	

시 민

담당자	담당자	현장지휘대장	소방서장
최대열	박영환	김종한	07/30 代 박희순

# 소방안전지도 활용강화 추진계획



**도봉소방서**  
**(현장지휘대)**

## 사전 검토항목

::: 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시민참여 고려사항	● 시민 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 이해당사자 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 전문가 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● ombudsman : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
법령및기타 고려사항	● 법령규정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( 예시 : 일상감사 대상여부 등 ) 무 ■
	● 기타사항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 빗물순환 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 바른 우리말 <input type="checkbox"/> 무 ■
타자원 의용	● 중앙부처 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 기업 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
관계기관 및 단체 협의	● 관계기관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 시 산 하 기관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
언론 홍보 계획	● 홍보계획 : 보도자료 <input type="checkbox"/> 기자설명회 <input type="checkbox"/> 현장설명회 <input type="checkbox"/> 기획보도 <input type="checkbox"/> 기고문 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( ) 없음 ■

# 소방안전지도 활용 강화 추진계획

재난대응활동에 필요한 실시간 정보를 제공하는 소방안전지도 활용을 강화하여 체계적인 화재진압 및 현장지휘를 강화 하고자 함

## I 관련근거

- 소방행정과-8786(2014. 7.23)호 “서장 지시(요청)사항 알림(7. 22 간부회의)

### ■ 지시내용 : 소방안전지도 활용 철저

- 체계적인 화재진압작전 수행 및 현장지휘관의 원활한 지휘를 위하여 우리시에서 많은 정성과 노력을 다하여 만들어진 안전지도에 대하여
- 현장지휘대에서는 각종 재난현장에서 활용함은 물론 평소 도상훈련 등 화재진압훈련 전반에 적용하는 등 활용도를 제고하고
- 전 간부들이 쉽게 접근하고 전체적인 활용방법을 익힐 수 있도록 전파하기 바람

## II 추진경과

- 2013. 2.22. 인사동 화재관련 대책보고시 「소방안전지도」 작성 지시
- 2013. 4.15. 소방안전지도 제작을 위한 화재진압작전도 프로그램 개발
- 2013. 4.18. 소방안전지도 제작을 위한 「소방활동정보카드 정비」
- 2013. 8.28. 화재취약지역 및 소방차 진입 장애물 입력
- 2013.10. 7. 소방활동정보카드 소방활동계획도 변경 작성
- 2013.11.25. 소방안전지도 운영 개시
- 2013.12.10. 소방안전지도 현장화(정비)
- 2013.12.20. 전 직원 소방안전지도 활용 교육 실시(본부 순회교육)
- 2014. 1.29. 2014년 소방안전지도 운영 기본계획 수립 시행

### III 소방안전지도 시스템

#### 1 시스템 구성 및 흐름도



## 2

# 소방안전지도 데이터 관리

- 재난지점 정보, 출동소방력 현황, 최단거리 출동로, 건물기본 정보
- 출동차량 동태, 도로·교통상황, 발생지점 위성지도, 차량부서 위치
- 소요 수관 수량, 소방용수 위치, 풍향·풍속 정보, 화재진압작전도
- 다중이용업소 정보, 건물도면, 유독물질 취급업소, 장애인거주 정보, 의소대 정보

### 출동전

- 재난지점 정보
- 출동소방력 현황
- 최단거리 출동로
- 건물기본 정보

### 출동중

- 출동차량 동태
- 도로·교통상황
- 발생지점 위성지도
- 차량부서 위치





## ■ 상세정보 기능

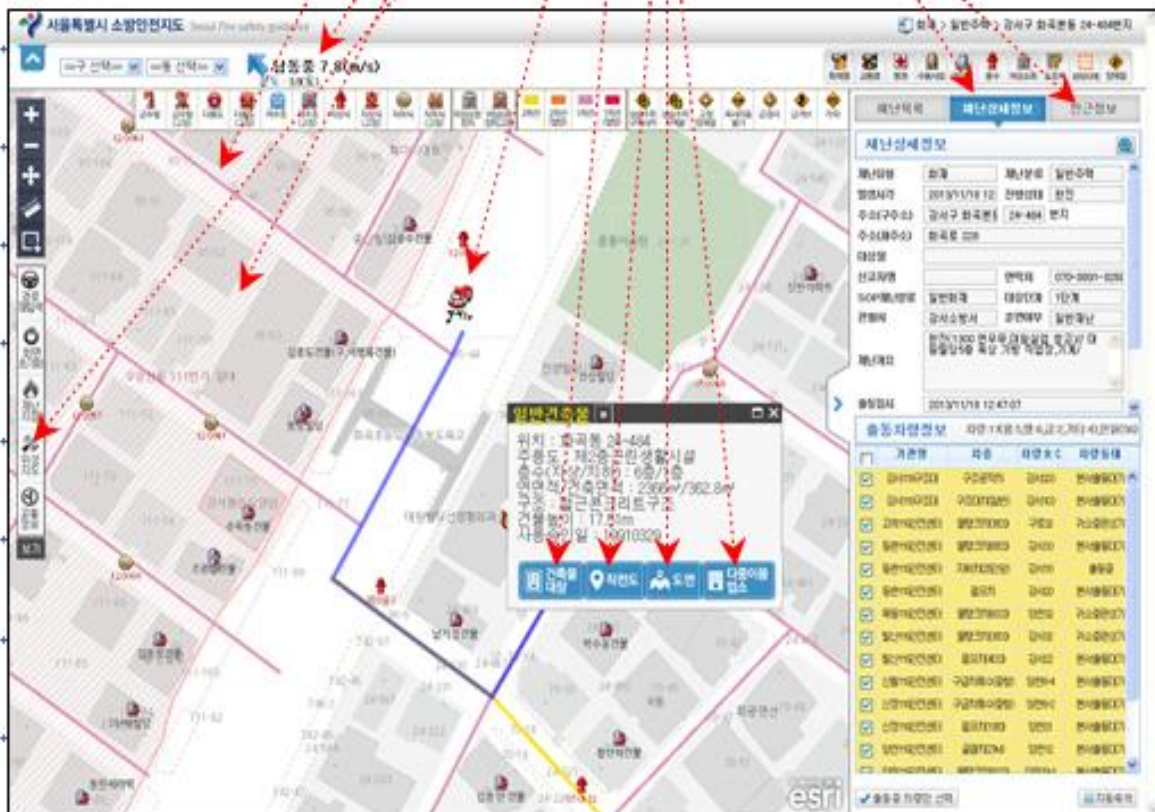
- 재난지점 정보 : 신고자 및 신고내용 등 재난 기본정보 제공
- 출동소방력 현황 : 119지령시스템과 연계되어 실시간 출동소방력 현황 제공
- 최단거리 출동로 : 소방지도상 최단거리 출동로가 표시됨
- 건물기본 정보 : 주용도, 층수, 연면적, 구조, 사용승일일 등 기본정보 제공
- 출동차량 동태 : 119지령시스템과 연계되어 실시간 출동차량 동태 제공
- 도로상황 : 도로폭(차도) 정보(3M미만/이상) 표시
- 교통상황 : 실시간 교통정보 제공(포털 다음) - 지도상 카메라 설치지역 클릭
- 발생지점 위성지도 : 재해지점 위성지도 제공(포털 다음) - 위성지도 클릭
- 차량부서 위치 : 재해지점에 차량 부서위치가 표시됨
- 소요수관 수량 : 차량 부서위치에서 재해지점까지 차량별 소요 수관 표시
- 소방용수 위치 : 재해지점 인근 소화전 위치 표시
- 풍향 풍속 정보 : 기상청과 연계, 실시간 풍향 풍속 정보 제공
- 화재진압작전도 : 취약대상물 화재진압작전도 제공(노유자시설, 재래시장 등)
- 다중이용업소 정보 : 다중이용업소 정보제공(119소방행정정보시스템)
- 건물도면 : 서울시 건축정보 65만동 건물기본정보 및 건축물대장 제공
- 유독물질 취급업소 : 재해지점 인근에 유독물질 취급업소 현황 제공
- 장애인거주정보 : 재해지점 인근에 장애인거주정보 제공
- 의소대 정보 : 재해지점 인근 거주 의소대 현황 제공

### 3

## 실시간 데이터 처리현황

↳ 소방안전지도는 대량의 데이터(백만여개)를 저장·변환하여 실시간으로 처리함

업 력 자 료	실시간 출력정보
▶ 국토지리원 도로정보 814만개	▶ 도로폭(차도) 정보(3m미만/이상)
▶ 서울시 건축정보 65만 동	▶ 건물기본정보, 건축물대장
▶ 화재취약지역 1,676개소 ▶ 골목길 통행장애물 6,108개	▶ 화재취약지역 및 통행장애물 ▶ 워지도 합평·작전도(1,676개소)
▶ 기상청 정보(연계)	▶ 재난지역 기상(온도, 습도, 풍향, 풍속)
▶ 119지령 전산시스템(연계)	▶ 재난상세정보, 출동소방력, 차량동태, 부서위치, 수관수량
▶ 포털 다음 연계정보	▶ 위성지도, 실시간교통, 교통CCTV
▶ 독거중증장애인 거주정보 1,262명	▶ 재난지점·인근 거주정보 제공
▶ 소방행정정보시스템(연계) ▶ 대상물 123,607개소, 다중이용업소 45,556개소	▶ 건물 작전도(169,163개소) (전물상세정보출동대별임무전압대책 등)
▶ 화재진압대뉴얼 512개소 ▶ 유해파괴업소 122 중점시설 46 고층(30층+) 345	▶ 특수건물 화재진압대뉴얼 (다중이용업소 등 대상 특성 진압대책)
▶ 건축도면 6만5천개소	▶ 건축도면(평면도/일련도/단면도 등)





# IV

## 소방안전지도 활용 강화 추진계획

### 1 소방안전지도 데이터 입력 및 관리 철저

- 관련근거 : 현장지휘대=1537(2014.02.25.)호 「2014년 소방안전지도 운영 기본계획 알림」
- 내 용

정보유형	입력주체	입력방법	갱신주기
도로폭 정보	전산통신과	국토지리원 정보 수동 매핑	1년
화재취약지역 신규지정	본부 대응전략팀 (전산통신과)	소방서 요청 시 수작업 지도 매핑	수시
통행장애물	<b>소방서 안전담당</b>	안전지도상 입력/변경	수시
장애인	본부 대응전략팀 (전산통신과)	구조대책팀에서 데이터 이관 받아 입력	분기
소방대상물 작성도	<b>소방서 안전담당 (안전센터)</b>	소방서 안전담당 확인후 대상물관리/ 소방활동계획에서 입력	반기
소방대상물 도면	<b>소방서 건축담당</b>	행정정보시스템 대상물 관리에서 입력	수시
다중이용업	<b>소방서 다중이용업담당</b>	행정정보시스템의 다중이용업관리에서 입력	수시
유해화학업소	본부 대응전략팀 (전산통신과)	구조대책팀에서 데이터 이관 받아 입력	1년
의용소방대	<b>소방서 의소대담당</b>	행정정보시스템 의소대 관리에서 입력	수시
국가중요시설	본부 대응전략팀 (전산통신과)	구조대책팀에서 데이터 이관 받아 수동 입력	1년

※ 현장지휘대-916(2014. 2. 4)호 「소방안전지도의 대상물 정보 현행화 계획 이첩 시달」에 의하여 추진하고 있는 정비사항은 2014. 8월 말까지 작성 완료

## 2

# 소방안전지도 활용 훈련 철저

### □ 소방안전지도 활용 불시출동훈련 실시

- 대 상 : 고층건축물 및 화재취약지역
- 횟 수 : 월 3회(서장 1회, 지휘팀장 2회)
  - ※ 현장지휘팀별 각 1회 실시
- 훈련방법 : 불시출동훈련(지휘차 및 2개 센터 이상 출동)
- 훈련내용
  - 소방안전지도 접속용 휴대용 단말기 활용 대상물 정보 파악 및 전파
  - 출동대 동태 파악하여 차량부서 위치 지정
  - 풍향을 고려한 화재진압작전 수립
  - 인근정보 활용을 통한 중증장애인 대피유도
  - 지휘차량 탑승시부터 훈련장면 현장영상전송 실시
- 훈련추진부서 : 현장지휘대(대응총괄팀)
- 훈련결과 : 소방행정시스템에 훈련결과 입력(안전센터)
- ※ 관련근거 : 현장지휘대-1537(2014.02.25.)호 「2014년 소방안전지도 운영 기본계획 알림」

### □ 소방안전지도 활용 도상훈련 실시

- 대 상 : 1일 2개소(안전센터별)
- 훈련방법 : 소방안전지도 및 소방행정정보시스템 자료 활용
- 훈련추진부서 : 각 안전센터
- ※ 관련근거 : 현장지휘대-2454(2014.03.27.)호 「2014년 연간 소방훈련 실시계획 시달」

## □ 소방안전지도 활용 구조 도상훈련 실시

○ 대 상 : 대형화재취약대상 및 자체취약대상

○ 횟 수 : 1일 1회

※ 근무반별 1일 1회 실시

○ 훈련방법 [ 컴퓨터기반 도상훈련시스템(CBFTS)  
접속주소 : [Http://98.30.25.40](http://98.30.25.40)(휴대정보시스템)

※ 관련근거 : 현장지휘대-1927(2014.03.10.)호 「2014년 구조업무 연간 기본계획 알림」

### 3

## 소방안전지도 재난현장 활용 강화

### □ 재난출동시 소방안전지도 활용 및 운용

○ 출동중 (상황판단, 작전계획)

- 재난상세정보, 출동력 현황, 출동경로, 사전부서위치  
건물기본정보, 도로폭, 골목길 장애물, 취약지역, 기상상황

○ 현장도착(대응활동)

- 소요수관 수량, 출동차량 부서위치, 작전도(건물, 다중)  
건물도면, 소화용수위치, 실시간 영상촬영·전송

○ 조사·정리(원인·피해조사)

- 출동대 재정비, 건물상세정보(소유자, 면적), 건물상세도면

※ 관련근거 : 재난대응과-30745(2013.12.5.) “소방안전지도 운영계획 전달”

### □ 당직근무자 소방안전지도 활용

○ 종합재난관리시스템 ⇒ 현장지휘대(지휘차)에 정보제공

- 출동중 : 실시간 교통상황, 재난지점 위성사진, 골목길  
로드뷰, 인근정보(장애인등)

- 현장도착(대응활동) : 실시간 영상정보, 인근병원위치, 지휘차 요청정보, 장비 및 물품지원

※ 관련근거 : 재난대응과-30745(2013.12.5.) “소방안전지도 운영계획 전달”

## □ 전 간부 소방안전지도 활용 강화

- 시스템 구성 및 활용방법 보고회 개최
  - 일 시 : 2014. 8. 11(월) 간부회의시(일정변경 가능)
  - 장 소 : 서장실
  - 보고자 : 현장지휘대 팀장(안전담당)
  - 방 법 : 화재발생을 가정한 소방안전지도 운용 방법
- 개인 컴퓨터 활용 재난상황정보 제공시스템
  - 행정포털 → 로그인(행정포털 ID 및 PW) → 업무데스크 → 소방 → 종합재난관리시스템 → 로그인(ID 및 PW(등록) → 소방안전지도. 끝.