



[www.gwangju.go.kr](http://www.gwangju.go.kr)

## 제 11 장 소방행정

제1절 소방력 현황	956
제2절 화재예방 홍보 및 교육훈련	957
제3절 화재 및 구조·구급활동사항 분석	961





## 제 11 장 소방행정

시민 생활안전문화 정착과 화재 등 각종 재난발생 시 대처능력 향상을 위하여 『빛고를 안전체험 한마당』, 『119소방동요경연대회』, 『어린이 안전뉴스 경연대회』, 『불조심 그림그리기 대회』 등 각종 안전문화 행사를 개최하였으며, 구조·구급장비 보강과 전문교육 실시로 현장 대응능력을 강화하는 한편 질병자, 장애인, 독거노인 및 등록을 원하는 시민이면 누구나 가입하여 긴급상황시 119의 도움을 받을 수 있는 신개념 복지서비스인 U-안심콜 운영과 대시민 생활응급처치교육 등 다양한 구급서비스의 향상을 통하여 더불어 함께하는 시민복지 구현에 노력하였다.

2014년도에는 1,010건의 화재가 발생하여 28명의 인명피해와 36억 7천 8백여만원의 재산피해가 발생하였는데, 이는 일일평균 2.77건의 화재가 발생하여 1,007여만 원의 재산피해가 발생한 것으로, 전년과 대비하면 발생건수는 9.9%, 인명피해는 36.4%, 재산피해는 38.4%가 각각 감소하였으며, 화재발생 원인을 살펴보면 부주의에 의한 화재가 593건(58.7%)으로 가장 높은 비율을 차지하였고, 다음으로 전기적인 요인(25.6%), 기계적 요인(5.8%), 방화 및 방화의심(3.1%) 등의 순으로 나타났다. 화재발생장소를 살펴보면 비주거용 건물에서 374건(37%)으로 가장 높은 비율을 차지하였고, 다음으로 주거용 건물(26.4%), 차량화재(1.1%) 등의 순으로 나타났다.

구조·구급활동은 지난해와 비교하여 구조건수 31.5%, 구급이송건수 6.1%가 증가하였다. 특히 지난해 정전사태로 인한 승강기 사고가 지난해 대비 51.6% 증가하였으며, 도심지역 생활구조(시건개방, 실내간힘 등) 활동이 주로 증가한 것으로 분석된다.

## 제1절 소방력 현황

소방여건 및 환경변화에 따라 현장대응력 강화를 위한 소방력 보강과 전문소방인력 양성에 힘써 신속한 재난·재해대응태세를 확립하고 소방차량 현대화 및 다양한 재난에 실용적인 소방장비 확충사업 추진에 전력을 다할 것이다.

2014년 12월 31일 현재 우리시 소방력 현황은 (표 9-1)과 같다.

소 방 력 현 황 <표 9-1>

### ○ 인력현황

(단위: 명)

계	구 분	소 방 공 무 원			계약직	기능직	의용소방대
		소 계	국가직	지방직			
2,270		1,117	2	1115	-	3	1,150

### ○ 소방장비

(단위: 대)

계	차종	펌프차	물탱크차	굴절차	고가차	화학차	순찰차	지휘차	구급차	구조차	행정차	소방헬기	기타
179		47	6	5	5	5	10	5	35	6	14	1	40

### ○ 소방예산

(단위: 백만원)

계	구 분	정책사업비	재무활동비	행정운영경비
95,279		23,150	200	71,929

### ○ 소방용수

(단위: 개)

개소	종 별	소 화 전	저 수 조	급 수 탑
4,222		4,100	79	43

<집필책임: 소방행정과장 이 성 연>

## 제2절 화재예방 홍보 및 교육훈련

### 1. 안전의식 향상을 위한 대시민 홍보활동

시민 안전의식 향상과 생활 안전문화 정착을 위해 시기별로 다양한 매체를 이용해 지속적인 홍보활동을 실시하였으며 2014년도 홍보실적은 다음과 같다.

소방홍보 실적

(단위 : 건)

구 분	계	TV	라디오	신문	인터넷 매체
실 적	597	51	49	332	165

### 2. 위기 대처능력 향상을 위한 체험교육 추진

#### 가. 빚고을 안전체험 한마당 개최

온 가족이 함께 참여할 수 있는 체험위주의 교육프로그램 운영을 통해 실생활 안전문화 정착 및 화재 등 각종 재난발생 시 대처능력을 향상시키고 ‘시민이 안전하고 행복한 창조도시 광주’를 구현하기 위해 2014년 5월 8일부터 10일까지 3일 동안 김대중컨벤션센터에서 40개 기관·단체(50개 부스 운영)가 참여한 가운데 『2014. 빚고을 안전체험 한마당』 행사를 개최하였다.

##### ○ 체험행사 : 코스별 안전체험 코너 운영

- 소 방 : 화재 경보 및 진압체험, 피난대피, 응급처치체험
- 경 찰 : 교통안전, 아동 폭력 및 성폭력 예방 상담
- 실 생 활 : 전기·가스·승강기안전 및 지진·풍수해체험
- 경 연 : 제14회 안전광주 그리기 대회

##### ○ 행사결과

- 참여인원 : 총 13,509명(유치원생 6,746, 초등학생 2,597, 기타 4,166)

- 시민들의 안전에 대한 관심도 증가로 행사기간 중 주말 가족단위 방문객 증가
- 소방 관련학과 대학생 60여명의 자원봉사 활동으로 장애인 체험단을 포함한 모든 방문객에게 편안하고 안전한 체험의 기회를 제공함

## 나. 대 시민 소방안전교육

시민 안전의식 제고 및 자율안전관리체제 확립을 위하여 우리 시에서는 학생 및 일반 시민, 특정 소방대상물 관계자에 대한 소방안전교육과 함께 미래 사회의 안전문화를 선도할 청소년을 대상으로 119소년단을 조직하여 운영하고 있으며, 소방교육실적 및 119소년단 조직현황은 다음과 같다.

소방안전교육실적(2012년)

(단위 : 회, 명)

구분	이동안전체험차량		체험장(서내)		출장교육		기 타	
	회	명	회	명	회	명	회	명
실 적	81	6,392	430	19,088	880	48,143	42	1,681

2013년 119 소년단 우수학교 조직

(단위 : 명)

학교명	계	광주남초	운천초	광주 효덕초	오치초	고실초	봉산초
인 원	161	23	25	25	22	30	36

## 3. 대형화재취약대상 특별 안전관리

대형화재는 많은 인명·재산피해와 직·간접적인 피해까지 지역 경제활동에 미치는 영향은 매우 크다. 이에 우리 시는 특정소방대상물 중에서 화재발생 시 많은 인명·재산피해가 우려되는 공장이나 숙박시설, 판매시설 등 140개소를 대형화재취약대상으로 선정하여 관련기관(건축, 전기, 가스)과 합동으로 연 2회(상·하반기) 점검을 실시하고 있으며, 취약시기·계절별 소방안전점검을 실시하여 화재로 인한 인명·재산피해 예방에 최선을 다하였으며, 그 결과 불안전요소 보완실적은 아래표와 같다.

## 2014년 특정소방대상물 현황

(단위: 개소)

계	근린생활 시 설	공동주택	숙박시설	교육연구 시 설	공 장	복 합	기 타
52,117	36,676	1,006	1,019	697	1,652	4,056	7,011

## 대형화재취약대상 현황

(단위: 개소)

계	판매시설	숙박시설	의료시설	업무시설	공 장	복 합	기 타
135	16	10	32	4	18	25	30

## 불안전요소 보완실적(2014년)

(단위: 개소)

구 분	불량대상	조 치 결 과 (건)				
		계	행정명령	관계기관통보	입건	과태료 등
계	317	623	593	30	0	13

〈표 9-7〉

## 위험물시설 현황

(단위: 개소)

총계	제조소	취 급 소					저 장 소						
		소계	주유	판매	이송	일반	소계	옥내	옥외 탱크	옥내 탱크	지하 탱크	이동 탱크	옥외
1,759	3	498	368	7	1	122	1,258	88	259	284	138	458	31

## 4. 소방대상물 소방훈련 및 의용소방대 활성화

## 가. 소방대상물에 대한 소방훈련

소방대상물에 대한 소방훈련(표 9-8)을 통해 자위소방능력 향상과 화재예방의 중요성을 강조하여 소방대상물 관계자들에 의한 자율적인 화재예방이 되도록 하였으며, 또한 소방공무원은 각종 소방훈련(표 9-9)을 통해 화재 등 현장 활동 대응역량을 강화하고 있다.

## 소방대상물에 대한 훈련실적

〈표 9-8〉

(단위 : 개소, 회, 명, 대)

소 방 대 상 물	훈 련 회 수	훈 련 인 원	훈 련 장 비
52,117	2,892	14,563	6,083

## 세부 소방훈련 실적

〈표 9-9〉

(단위 : 개소, 명, 대)

도 상 훈 련			가상화재 출동훈련			자위소방대 합동훈련		
회수	대상수	인원	회수	차량	인원	회수	차량	인원
1,740	1,926	17,933	698	1,938	3,699	84	457	2,167

## 나. 의용소방대 운영의 활성화

의용봉공정신으로 지역방재업무에 헌신하고 있는 의용소방대는 화재예방 및 화재진압 보조활동 뿐만 아니라 자율적으로 자원봉사, 자연보호 캠페인, 불우이웃돕기 등에 참여하였고, 또한 지속적인 홍보활동을 전개하여 시민의 불조심 생활화 운동에 노력하여 지역 주민의 편익증진에 일익을 담당하였으며 2014년도 주요활동 실적은(표 9-10)과 같다.

## 2014 의용소방대 주요활동 실적

〈표 9-10〉

활 동 내 용	활 동 실 적		비 고
화 재 진 압 보 조 활 동	121회	563명	
화 재 경 계 근 무	14회	880명	
홍 보 활 동 및 각 종 캠페인	339회	4,938명	
교 육 훈 련	51회	7,288명	



### 다. 여성의용소방대원 심폐소생술 보급단 발대운영

우리 시 의용소방대는 안전문화 확산과 심정지 환자의 소생을 제고를 위해 5개대 83명으로 구성된 여성의용소방대원 심폐소생술 보급단을 발대하여 운영하고 있다. CPR, AED 이론 및 실습교육으로 심폐소생술보급 단원을 양성하여 각종 행사, 학교, 반상회, 취약지구 등을 순회하며 심폐소생술을 강의를 통해 안전문화 확산을 위해 노력하고 있다.

〈집필책임 : 방호예방과장 김 석 용〉

## 제3절 화재 및 구조·구급활동사항 분석

### 1. 소방여건 변화에 따른 화재발생

도시화, 산업화에 따른 삶의 질 향상으로 일상생활은 매우 편리해지고 건축물의 고층화, 에너지 사용의 다양화에 따른 화재 취약요인이 증가함에 따라 담뱃불, 전기, 가스렌지 등 사람들의 사소한 부주의에 의한 화재발생건수는 점차 증가하고 있는 추세다.

#### 가. 화재발생 상황

2014년도 화재는 총 1,010건이 발생하여 28명(사망 5, 부상 23)의 인명피해와 36억7천8백여만원의 재산피해가 발생하였다. 전년에 비해 발생건수는 100건(9.9%), 인명피해는 16명(36.4%), 재산피해는 22억9천여만원(38.4%)이 각각 감소하였다. 2014년 화재발생 현황은(표 9-11)과 같다.

화재발생 현황

〈표 9-11〉

구 분	발생 건수	인명피해 (명)			재산피해 (천원)		
		계	사망	부상	계	부동산	동산
2014년	1,010	28	5	23	3,678,484	1,759,365	1,919,119
2013년	1,110	44	10	34	5,969,079	2,705,625	3,263,454
대비 (%)	-100 (-9.9)	-16 (-36.4)	5 (50)	-11 (-32.4)	-2,290,595 (-38.4)	-946,260 (-35)	-1,344,335 (-41.2)

## 나. 평균 화재발생 건수 및 인명·재산피해

- 1일 평균 화재발생건수 : 2.77건
- 1일 평균 재산피해액 : 1,007천원
- 1일 평균 인명피해 : 0.08명
- 화재 1건당 재산피해액 : 3,642천원

## 다. 발생원인 및 장소

### (1) 발생원인

2014년 화재발생 주요원인을 보면 담배꽂초, 음식물조리중, 쓰레기소각 등 부주의로 인한 화재가 593건으로 전체 화재의 58.7%를 차지하였고, 전기적 요인 228건(22.6%), 기계적 요인 59건(5.8%), 방화 및 방화의심 47건(4.7%) 등 순으로 발생하였다.

### (2) 발생장소

화재 발생장소의 경우 음식점 등 비주거용 건물에서 374건(37%)으로 가장 많이 발생하였고, 주택 및 아파트 등 주거용 건물에서는 267건(26.4%), 차량 87건(8.6%), 임야에서 63건(6.2%) 등 순으로 발생하였다.

## 최근 5년간 화재 발생추이

〈표 9-12〉

구 분		연 도				
		2010	2011	2012	2013	2014
화 재 발 생	발 생 건 수 ( 건 )	1,273	1,225	1,106	1,110	1,010
	인 명 피 해 ( 명 )	31	29	26	44	28
	재 산 피 해 ( 천 원 )	2,729,570	2,826,775	2,055,482	5,969,079	3,678,484
1 일 평 균	발 생 건 수 ( 건 )	3.49	3.36	3.03	3.04	2.77
	인 명 피 해 ( 명 )	0.08	0.08	0.07	0.12	0.08
	재 산 피 해 ( 천 원 )	7,478.3	7,744.6	5,631.5	16,353.6	10,078

## 2. 119구조활동

119구조대는 현재 5개대 90명의 구조대원이 활동하고 있으며 위급한 상황에서의 구조처리건수는 전년에 비해 31.5% 증가하였으며, 승강기, 시건개방, 실내간힘 등은 증가함. 특히, 지난 정전 사태로 인한 아파트 등에서의 승강기 사고가 가장 크게 증가한 것으로 분석된다. 2014년도 구조활동 실적은 (표 9-13)과 같다.

### 2014 구조활동 현황

〈표 9-13〉

- 사고종별 구조활동

(단위: 건, 명)

구 분	유 형	계	화재	교통	승강기 간 힘	실내 간힘	시건 개방	산악	기타
'14	구조건수	9,647	1,253	561	1,028	482	1,452	223	4,648
	구조인원	3,194	93	286	1,255	441	584	199	336
'13	구조건수	7,334	1,044	477	678	383	1,101	256	3,395
	구조인원	2,833	77	369	937	381	476	256	337
전년 대비	건수대비 (%)	2,313 (31.5 ↑)	209 (20 ↑)	84 (17.6 ↑)	350 (51.6 ↑)	99 (25.8 ↑)	351 (31.8 ↑)	-33 (12.9 ↓)	1,253 (36.9 ↑)
	인원대비 (%)	361 (12.7 ↑)	16 (20.7 ↑)	-83 (22.5 ↓)	318 (33.9 ↑)	60 (15.7 ↑)	108 (22.7 ↑)	-57 (22.3 ↓)	-1 (0.3 ↓)

- 성별 연령별 현황

(단위: 명)

구 분	성 별			연 령 별								
	계	남	여	계	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-	
'14	구조인원	3,194	1,735	1,459	2,468	456	396	416	448	569	432	477
	비율(%)	100	54.3	45.7	100	14.3	12.4	13	14	17.8	13.5	15
'13	구조인원	2,833	1,612	1,221	3,183	754	350	347	445	436	403	448
	비율(%)	100	56.9	43.1	100	14.3	12.4	12.3	15.6	15.4	14.2	15.8
증감(%)		361 (12.7 ↑)	123 (7.6 ↑)	238 (19.5 ↑)	-715 (22.5 ↓)	-298 (39.5 ↓)	46 (13.1 ↑)	69 (19.9 ↑)	3 (0.7 ↑)	133 (30.5 ↑)	29 (7.2 ↑)	29 (6.5 ↑)

### 3. 119구급활동

119구급대는 5개 소방서 구급차 33대와 구급요원 183명이 활동하여 응급환자 이송건수 및 인원은 전년도에 비해 각각 7.4%, 6.6%가 증가하였으며, 2014년도 구급활동 실적은(표 9-14)과 같다.

〈표 9-14〉

2014 구급활동 현황

- 총괄

(단위: 건, 명)

년 도	구 분	구 급 활 동 상 황			인원대비 증가율(%)
		출동건수	이송건수	이송인원	
'14		58,068	43,119	44,250	
'13		54,060	40,609	41,503	
	증감(%)	7.4% ↑	6.1% ↑	6.6% ↑	

- 환자 연령별 현황

(단위: 명)

구 분		연 령 별							
		계	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-
'14	이송인원	44,250	2,158	3,273	3,899	4,617	7,037	7,701	15,565
'13	이송인원	41,503	1,816	2,626	3,580	4,508	6,538	7,045	15,390
	증감(%)	2,747 (6.6 ↑)	342 (18.8 ↑)	647 (24.6 ↑)	319 (8.9 ↑)	109 (2.4 ↑)	499 (7.6 ↑)	656 (9.3 ↑)	175 (1.1 ↑)

- 환자 이용시간별 현황

(단위: 명)

구 분		시 간 대 별						
		계	00-03	04-07	08-11	12-15	16-19	20-23
'14	이송인원	44,250	5,558	4,708	9,285	8,225	8,226	8,248
'13	이송인원	41,503	5,086	4,508	8,917	8,024	7,423	7,545
	증감(%)	2,747 (6.6 ↑)	472 (9.2 ↑)	200 (4.4 ↑)	368 (4.1 ↑)	201 (2.5 ↑)	803 (10.8 ↑)	703 (9.3 ↑)

〈집필책임: 구조구급과장 장 용 주〉