

시민 모두가 안심하고 생활할 수 있는

安全한 釜山,

現場에 强한 부산소방이

실현하겠습니다.



부산광역시 소방안전본부



보고순서



I

부산소방의 하루

- '현장의 목소리' 동영상 시청

II

2015년 부산소방 주요성과

III

부산의 소방환경

IV

중점과제별 추진시책

I. 부산소방의 하루

사람과 기술,
문화로 용역하는
부산

* 1일 평균 119신고접수 : 1,924건



화재진압

▷ 1일 평균 5.4건
(4.4시간마다 1건)



인명구조

▷ 1일 평균 18건
(80분마다 1건)



구급

▷ 1일 평균 445건
(3.2분마다 1건)



생활안전구조

▷ 1일 평균 44건
(33분마다 1건)

1일 평균 512건 현장활동 처리



응급의료상담

▷ 1일 평균 322회
(4.5분마다 1건)



소방안전관리

▷ 1일 평균 68건
(21분마다 1건)

II. 2015년 부산소방 주요성과



부산소방 10대 주요성과

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | 긴급구조훈련 평가 최우수
2005년 평가 시행 이후, 부산소방 최초로
'1위' 달성(대통령표창) | 6 | 공공기관 내부청렴도 전국 1위
국민권익위원회 주관 |
| 2 | 국민행복 소방정책 평가 우수
2010년 평가 시행 이후, 부산소방 최초로
상위권 진입(국민안전처장관표창) | 7 | 긴급출동·구조체계 구축 모범기관
「先 지령 시스템」 도입으로 출동 소요시간
단축(감사원 감사결과) |
| 3 | 화재조사 우수사례 발표대회 최우수
2년 연속 우수, 「태양광발전설비 화재특성에
관한 연구」(공무원 직무발명·특허등록) | 8 | (소방)정책홍보 우수기관
국민안전처장관상 수상 |
| 4 | 소방기술경연대회 화재진압분야 2위
국민안전처장관상 수상 | 9 | 노후 소방청사 개선 및 관서신설
5개년 종합계획 수립, 대저센터 준공(12.28)
부산진署, 만덕·청학·송정센터 설계 중 |
| 5 | 인명구조견 경진대회 최우수견
최우수 구조견 '세중', 단체종합 2위 | 10 | 부산광역시 소방사업 특별회계 설치
지역자원시설세·소방안전교부세 등 활용
소방장비 확충 및 근무여건 개선 |

III. 부산의 소방환경

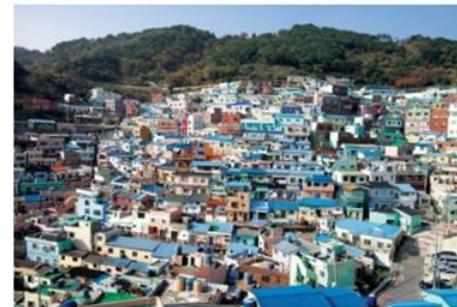
사랑과 기술,
문화로 용서하는
부산

초고층 건축물 ▶

- 28개동
- 전국 최다
- (전체의 30%)



▲ 산악 시역의 70% 차지



▲ 고지대 감천동 등 44개소



▲ KTX 등 각종 터널

- KTX 금정터널
(20.3km 국내 최장)
- 도로터널 30개소
- 도시철도 108개 역사



▲ 낙동강 20.62km, 5개 생태공원



▲ 선박 및 항만사고

- 북항·신항→계류 및 입·출항선박증가



▲ 전통시장 216개소



▲ 원자력 발전소 6기 가동 중

IV. 중점과제별 추진시책



1. 현장중심 대응 역량강화

- ① 골든타임 대응체계 구축
- ② 특수재난 대응기반 확충
- ③ 현장에 강한 프로소방관 육성



2. 시민공감 생활안전서비스 제공

- ① 생명존중 119 구급서비스 확대
- ② 주민생활 밀착 생활안전서비스 제공
- ③ 부산119안전체험관 운영



3. 대형화재 절대방지

- ① 다수인명피해 우려대상 집중관리
- ② 민간자율 소방안전관리 강화
- ③ 의용소방대 역할 강화



4. 소방안전 인프라 확충

- ① 소방력 단계적 보강
- ② 소방공무원 근무여건 개선
- ③ 심신건강 관리 및 안전사고 방지



중점과제 1

현장중심 대응역량 강화



① 골든타임 대응체계 구축

- 중점과제 -

현장중심 대응역량 강화

5분 내 화재현장 도착률

'14년

78%



'15년

80%



'16년

83%

- 골든타임 5분 이내 도착 지연 원인 : ① 원거리 출동(119안전센터 설치비율이 45%로 저조)
② 교통정체 ('14년 교통혼잡강도 전국 2위) ③ 고지대 주거지 형성(감천동 등 41개소)

■ 원거리 출동지역 119안전센터 증설

- 북구 만덕119안전센터 신설('16년 12월 준공)
 - ▶ (위치) 만덕동 944-1번지, (규모) 연면적 750m², 부지 1,112m²
- 강서구 지사119안전센터 신설('16년 설계비 확보)
 - ▶ (위치) 지사동 1218-3 지사과학단지 내, (규모) 연면적 750m², 부지 825.5m²

■ 신속한 재난현장 출동체계 확립

- 소방관서 앞 신호제어시스템 구축 확대(現 25개소 → 34개소)
 - ▶ 청사 앞 신호등을 원하는 방향으로 조정하여 출동 소요시간을 20~30% 단축
- 소방차 통행장애 위법행위 단속 강화
 - ▶ 양보의무 위반 과태료 부과 징수권 확보, 상습 불법 주·정차 단속 강화

■ 소방차 진입곤란지역 접근성 향상

- 소방차 진입불가 7개소(고지대, 도로협소 등), 진입곤란 300개소(상시 불법주정차 지역 등)
 - 긴급차량 통행로 확보를 위한 협의체 구성·운영(12개)
 - ▶ 경찰, 市, 구·군, 교통공사, 소방 등 협의를 통한 소방통로확보 및 단속
 - 고지대 등 소방차 진입곤란지역 내 ‘비상소화장치’ 확대 설치
 - ▶ 現. 173개 → 183개(10개 증설), 소방차 도착 前 주민 자율진화체계 강화

■ 현장중심의 소방조직 개편

- 현장대응단 신설(본부 1단, 2개 소방서 1단)
 - ▶ 분산된 ‘대응기능’을 집결하여 신속한 초기대응 및 부서간 유기적 대응 가능

본부 현장대응단

- 대응작전 긴급구조통제단(재난현장지휘)
- 방호 화재대응, 의용소방대, 소방훈련
- 화재조사 화재현장 조사감식·원인분석
- 안전보건 심신건강, 안전관리, 복리후생

소방서 현장대응단

- 방호 화재대응, 의용소방대, 소방훈련
- 지휘조사 재난현장 지휘, 화재조사·감식

■ 고리원전 방사능재난 대응능력 강화

- 방사선 비상계획구역 10km ~ 20,21km 확대 (' 15.5월) → 관할 소방대응체계 재정비 필요
 - 초동대응팀 보강 및 대응매뉴얼 재정비
 - ▶ 38명(특수구조단, 기장구조대) → 82명(해운대·금정구조대 44명 편입)
 - 원전 방사능사고 대응훈련
 - ▶ 자체소방대 합동훈련(연2회), 긴급구조종합훈련(연1회), 비상급수훈련 등
 - 원전특화 장안119안전센터 신설
 - ▶ (위치) 장안읍 길천리 5,6,7반 이주단지, (규모) 연면적 670m², 부지 2,640m²

■ 유해화학물질사고 대응태세 확립

- 최근 3년간 부산지역 화학사고 출동건수 : 11회 (' 15년 6회 / ' 14년 2회 / ' 13년 3회)
 - 「부산시 위험물질 통합관리시스템」 구축(4억원, 5월)
 - ▶ 사고발생 시 위험물질정보(현황, 대응매뉴얼)를 출동분대에 자동전파, 효율적 대응
 - 위험물질 전담부서 '위험물안전담당' 신설
 - ▶ 위험물질 종합안전대책 수립, 안전점검, 위험물인허가, 대응지원, 매뉴얼 작성 등

■ KTX금정터널 및 도시철도 사고대응능력 강화

- '12.7.27. KTX열차 멈춤사고(부상1명) / '14.7.17. 도시철도 시청역 화재(경상5명, 대피 400여명)
 - 유관기관 합동 대응훈련(연 2회)
 - ▶ 금정터널(20.3km) 및 고심도 지하철 역사(만덕역사 66m) 합동소방훈련
 - 장대터널 진입용 대응장비 보강
 - ▶ 폐쇄식 산소호흡기(4시간 사용可) 2개, 열화상카메라 15개, 라이트라인 17개
 - 금정터널 내 미흡한 소방·방재시설 개선권고(시설공단·철도공사)
 - ▶ '15년 22건 중 5건 완비(17건 미반영)

■ 김해공항 항공기사고 대응역량 강화

- 김해공항 포화상태로 이·착륙 항공기사고 위험 증대 / '14년 국내 항공기사고 현황: 3건(인명피해 5명)
 - 항공기사고 유형별 대응매뉴얼 제작
 - ▶ 현장지휘권, 항공기사고 대응 및 수색구조 규정(주거밀집지역 추락사고 대응) 반영
 - 부·울·경 합동 특수사고 대응훈련(연 2회)
 - ▶ (상반기) 김해국제공항 경비안전팀 주관, (하반기) 소방안전본부 강서소방서 주관

③ 현장에 강한 프로소방관 육성

- 중점과제 -
현장중심 대응역량 강화

■ 소방대원 직무능력 향상

- 현장지휘역량 강화 프로그램 운영
 - ▶ 화재진압 우수 지휘사례 발표대회(연 2회) 및 모범사례 전파·공유
 - ▶ 소방전술경연대회 개최(연 2회)
- 화재진압·구조·구급 전문자격 취득 확대
 - ▶ 화재대응능력(1·2급), 인명구조사(1·2급), 응급구조사(1·2급)

■ 구급 전문인력(응급구조사·간호사) 맞춤형 훈련시스템 구축

- 응급처치 시뮬레이션 교육센터 설치(11개 소방서 내)
 - ▶ 기도삽관, 정맥로 확보, 약물투여 등 전문 응급처치 실습공간 확보

■ 과학적 화재조사·감식역량 향상

- 화재조사 감식기법 연구 및 학술대회 개최
 - ▶ 화재조사 우수사례 발표대회, 화재감식 경연대회, 화재재현실험 등
- 화재조사 전문위원 네트워크 구축
 - ▶ 전기·화학·건축 등 박사학위 소지자, 화재조사 관련 법률 전문가



중점과제 2

시민 공감 생활안전서비스 제공



① 생명존중 119 구급서비스 확대

- 중점과제 -

시민공감 생활안전서비스 제공

시민 심폐소생술 시행률

'14년

9.3%



'16년

20%



'18년

30%

■ 시민 응급처치교육 통합시스템 운영('15.12월 시스템 구축 및 시범운영)

- 11개 교육기관 참여, 시민 응급처치교육 통합관리
 - ▶ 소방안전본부, 시 건강체육국, 대한응급구조사협회, 대한손상예방협회, 대한적십자사, 동의과학대학교, BLS교육원, 동주대학교, 부산여자대학교, 부산백병원, 부산YMCA
- 교육수료자 대상, '부산 CPR자원봉사자' 운영
 - ▶ 심정지 환자 신고접수 시, 인근 자원봉사자에게 SMS 전송, 119도착 前 응급처치

■ 중증외상·심혈관 질환자 One-Stop 진료체계 마련

- 권역외상센터(부산대병원) 협업체계 강화('15.12.10 업무협약)
 - ▶ 중증외상환자 항공이송(119구급헬기) 및 치료 지원 협력체계 구축
- 부산·울산 권역 심뇌혈관센터(동아대병원) 응급진료체계 구축
 - ▶ 이송 간 정밀 심전도검사(결과전송)→ 심전도 판독(센터)→ 인근병원 의료진 호출

■ 감염관리실 확대 설치로 안전한 구급환경 조성

- 11개소(소방서별 1개소) → 48개소(119안전센터내 37개소증설)

② 주민생활 밀착 생활안전서비스 제공

- 중점과제 -

시민공감 생활안전서비스 제공

■ 119안전기금 활용 시민 안전복지 강화

- 화재피해주민 주거복구 및 심리상담 프로그램 운영
 - ▶ 주거복구 실비용 지원(최대 2천만원), 생활안정자금 지원(최대 5백만원)
 - ▶ 부산광역정신건강증진센터 연계, 화재피해주민 방문상담 및 치료비 지원
- 화재예방을 위한 '119안전하우스' 운영
 - ▶ 사회취약가정 화재위험요인 제거, 전기점검, 벽지·장판 교체 등 주거환경개선
- 사회취약계층 기초소방시설 지원
 - ▶ 쪽방, 주거형비닐하우스, 저소득층 거주지 대상 소화기, 감지기 지속 보급

■ 지역주민 재난정보 알리미 서비스



■ 국제회의·행사장 소방안전대책

- '15년 행사지원 : 794회 / 활동실적 287건(현장응급처치 264건, 이송 17건, 미아찾기 등 6건)

- 국제행사장 및 대형축제 통합안전관리 지원

- ▶ (예방) 행사장 시설 안전점검, 관계자 및 자원봉사자 소방안전교육
- ▶ (대비) 현지적응훈련 등 철저한 사전준비로 대형인명사고 방지에 만전
- ▶ (대응) 소방현장지휘소 운영, 소방력 현장배치로 사고발생 시 신속 대응

■ 119수상안전서비스 제공

- '15년 해수욕장 119수상구조대 실적 : 구조 980명 / 구급 1,062명 / 안전조치 8,224명(사망자 無)
- '15년 낙동강 119수상구조대 실적 : 구조 60명 / 축제·행사장 지원 38회 / 화재출동 3회

- 사계절 해수욕장 119수상구조대 운영

- ▶ (하절기) 해운대 등 7개 해수욕장, (동절기) 해운대 해수욕장 1개소 운영

- 낙동강 119수상안전 인프라 개선

- ▶ 다목적 구조보트(2.9억원, '15.12월 도입) 현장배치, 이동식 플랫홈(계류장) 설치
- ▶ 민간 드론동호회 '드론플레이' 연계, 드론 활용 인명탐색 활동 강화

③ 부산119안전체험관 운영

- 중점과제 -

시민공감 생활안전서비스 제공

■ 체험시설 구성 및 운영 방안

- 사업개요 : 사업기간 '12~'16년 / 사업비 294억원 / 연면적 7,888m²(3/1층), 부지 16,192m²
- 운영개요 : 운영시간 09:00~18:00(매주 월 휴관) / 체험연령 8세 이상(사전예약제)

1층

호기심유발관

- 리셉션실
- 기획전시실
- 소방역사관
- 어린이 안전마을

2층

자연재난관

- 해양생존
- 태풍체험
- 지진체험
- 쓰나미대응
- 원전방사능

3층

도시재난관

- 위험예지
- 생활안전
- 교통안전
- 지하철화재
- 노래방화재
- 출구를 찾아라

3층

안전학습관

- 4분의 기적
- 긴급출동 119
- 소화기 위력
- 비상탈출
- 4D 영상관

야외

- 키즈랜드
(포토존)
- 추모공간

- 고객맞춤 체험 프로그램 운영(시범운영 3~4월, 2개월)
 - ▶ 연령·계층별 선택형 체험코스(A·B·C) 및 직장인 야간체험 프로그램 운영(주2회)
- 안전한 체험교육을 위한 인프라 확충
 - ▶ 교관 역량강화(1월, 대구 안전체험관 실습·평가), 체험코스별 표준매뉴얼 제작(2월)
 - ▶ 체험시설 종합안전점검(연2회), 전직원 안전교육 이수, 영조물 손해배상 보험가입

■ 다중이용시설 소방안전관리 강화

- 총 15,468개소(백화점 8, 대형마트 33, 종합병원 27, 일반음식점 4,495, 유흥주점 2,556, 노래방 2,181 등)
 - 소방서별 「담당간부 현장확인제」 운영
 - ▶ 피난시설 등 유지·관리상태 확인 및 관계자 소방안전교육
 - 소방안전 저해행위 집중단속
 - ▶ 소방시설 미설치·훼손 등 불법행위 강력 단속 및 엄중처벌

■ 초고층 건축물 소방안전대책

- 초고층 건축물(50층 이상) 28개동, 전국의 30%(最多) / 고층 건축물(30층 이상) 294개동
 - 초고층 전담 「센텀119안전센터」 운영 및 실전훈련 강화
 - ▶ 70M굴절사다리차 및 고성능펌프차 배치, 민관합동 실전 대응대피 훈련(연2회)
 - 초고층 건축물 안전관리 협력체계 구축(소방 + 초고층 28개소)
 - ▶ 소방안전관리자 정기모임(연 4회), 우수대상을 시찰, SNS개설
 - ▶ 안전관리 우수 수범사례 발표 토론회 개최(연 2회)

■ 다중이용시설 소방안전관리 강화

- 총 15,468개소(백화점 8, 대형마트 33, 종합병원 27, 일반음식점 4,495, 유흥주점 2,556, 노래방 2,181 등)
 - 소방서별 「담당간부 현장확인제」 운영
 - ▶ 피난시설 등 유지·관리상태 확인 및 관계자 소방안전교육
 - 소방안전 저해행위 집중단속
 - ▶ 소방시설 미설치·훼손 등 불법행위 강력 단속 및 엄중처벌

■ 초고층 건축물 소방안전대책

- 초고층 건축물(50층 이상) 28개동, 전국의 30%(最多) / 고층 건축물(30층 이상) 294개동
 - 초고층 전담 「센텀119안전센터」 운영 및 실전훈련 강화
 - ▶ 70M굴절사다리차 및 고성능펌프차 배치, 민관합동 실전 대응대피 훈련(연2회)
 - 초고층 건축물 안전관리 협력체계 구축(소방 + 초고층 28개소)
 - ▶ 소방안전관리자 정기모임(연 4회), 우수대상을 시찰, SNS개설
 - ▶ 안전관리 우수 수범사례 발표 토론회 개최(연 2회)

▣ 건축물 관계인 자율안전관리 의식 제고

- 작동기능점검(연면적 600㎡이상) 대상 : 16,329개소, 결과보고서 소방서 제출 의무화(' 15.1.1)
 - 관계인의 소방시설 자체점검 역량 강화
 - ▶ 소방시설 작동기능 점검기구 구매(6종 55세트, 55백만원) 및 대여
 - ▶ 관계인 눈높이에 맞는 세부점검표 개선(3월), 점검방법 동영상 제작·배포
 - 안전관리 우수 다중이용업소 평가·선정
 - ▶ 소방특별조사 및 소방안전교육 2년간 면제, 우수업소 인증표지 부착

▣ 소방특별조사제도 운영 강화

- 소방특별조사 대상확대 : (기존) 소방안전관리대상 53,818단지 중 3%내외 → (변경) 20% 이상
 - 소방특별조사팀 편성·운영
 - ▶ 소방서별 팀 구성(18조 37명), 소방기술사·관리사 등 외부전문가 참여 확대
 - 고효율의 소방특별조사 (新)직무매뉴얼 제작
 - ▶ 조사절차 및 운영방법 개선, 대상별(특급, 1·2급) 소방계획서 권장서식 수록

■ 의용소방대 조직 확충 및 전문역량 향상

- 2015년 의용소방대 활동실적 : 8,121회 79,465명
 - 교육훈련 1,671회, 소방홍보 1,422회, 행사지원 2,379회, 봉사활동 1,794회, 재난출동 837회



162개대 2,470명

8개대

종전

3종 535명

4개 과정 203명

1,552회 16,836명

조 직 규 모

전문의용소방대

자 격 취 득

전 문 교 육

소 방 훈 련

169개대 3,644명 (1,174명 ▲)

15개대 (7개대 ▲)

개선

7종 685명 (150명 ▲)

8개 과정 392명 (189명 ▲)

1,671회 20,635명 (3,799명 ▲)

- 의용소방대 조직정비 및 확충

- ▶ 대원 증원(3,600명 → 4,000명), 전문의용소방대 증설(15개대 → 22개대)

- 대원 전문역량 및 다양성 강화

- ▶ 지역대장 이상 간부 리더십 직무교육 과정 운영(연 2회, 부산소방학교)
- ▶ 119수호천사, 생활안전교육 강사, PTSD심리상담사 등 전문자격 취득 지원

- 의용소방대 재난현장대응팀 운영

- ▶ 차량유도, 현장통제, 진압보조, 용수확보, 재발감시 등 현장지원



중점과제 4

소방안전 인프라 확충



① 소방력 단계적 보강

-증점과제-

소방안전 인프라 확충

소방관 1인당 담당인구수

'15년

1,285명



'16년

1,213명



'19년

1,000명

※ OECD 선진국의 중간 수준

■ 현장부서 출동인력 보강

- '16년도 소방인력 보강 : 101명(특·광역시 最多)

▶ 구조대원 55명, 관서신설 필요인력 46명(체험관24, 만덕센터22)

▶ ('15년) 구급대 3인 탑승 완료 → ('16년) 전 소방서 생활안전 전담구조대 운영

■ 소방장비 현대화 추진

《소방차량》

126대(신규32, 교체94), 191억원

보유율 : 100% → 100%

노후율 : 27.9% → 8.8%

《개인보호장비》

9종 12,105점, 45억원

보유율 : 92.5% → 100%

노후율 : 8.1% → 1%

《구조장비》

38종 822점, 35억원

보유율 : 83.7% → 85.8%

노후율 : 8.6% → 4.5%

다목적 중형 소방헬기 교체

▪ 사업비 : 시비 230억

▪ 업체선정·계약 : '16년 10월

▪ 도입·운영 : '18년 하반기

■ 노후 소방청사 현대화 추진

- 노후 소방청사 현황 : 15개소 / (40년 이상) 부산진 · 중부소방서, (30년 이상) 13개 안전센터
- 청사개선 5개년 계획(준공기준) : '16년 3개소 → '17년 5개소 → '18 · 19년 4개소 → '20년 3개소

- 부산진소방서 이전·신축('16.6월 착공, '17.6월 준공)

《사업개요》

총사업비 : 13,879백만원

사업기간 : 2015 ~2017년

위치 : 전포동 666-1번지

연면적 5,778m²(7/2층) 부지 987m²



《건물 주요구성》

- 지하 민원인 주차공간 확보
 - 법정 주차공간 43면 설치

안전센터 2인 1실 대기실 설치

- 다목적 체력단련시설 설치
 - (2·3·5층) 체력단련장
 - (7층) 조깅트랙, 배드민턴장

고층건물 인명구조 훈련장

심신안정실, CPR교육장, 소방홍보관

- '16년도 노후 119안전센터 개선(5개소)

▶ 리모델링(2) : 부민·망미센터('16년 준공)

▶ 재건축(3) : 청학센터('16년 준공), 구포·하단센터('16년 설계→'17년 준공)

■ PTSD 등 소방공무원 정신건강 관리

- '15년 설문조사(2,547명) : PTSD 50명(2%), 우울증 154명(6.2%), 수면장애 441명(17.6%)
 - 정신건강 예방관리 및 인프라 확대
 - ▶ 심신안정실 추가 설치(現 10개소→14개소), 정신건강치료센터 추가 지정(現 1개소→8개소)
 - ▶ 소방공무원 찾아가는 심리상담실 운영 확대(現 1회→3회)
 - 전담부서 '안전보건담당' 신설
 - ▶ 정신건강 집중관리, 공사상자 지원, 현장안전관리, 복리후생 지원

■ 현장대원 안전사고 방지

- '15년 공상자 현황 : 26명(화재 5, 구조 3, 구급 3, 생활안전 4, 교통사고 3, 교육·훈련 2, 기타 6)
 - 소방현장활동 안전사고 예방
 - ▶ 사고유형별 현장안전관리(교육) 동영상 및 모바일 앱 제작·보급
 - ▶ 고가·굴절사다리차 등 특수소방차 조작능력 평가(연2회)
 - 위험예지훈련 경연대회 개최
 - ▶ 1차 : 소방서 주관 안전센터 경연 / 2차 : 본부 주관 소방서 경연



부산의 安全과
시민의 生命 · 財產을 보호하는데
최선의 노력을 다하겠습니다.