

▼ 시민의 삶과 안전을 담다 ▼

- 2018년 8월 - 월간 재난 및 안전사고 분석 · 전망



 서울특별시
(소방재난본부)

2018년 8월 재난 및 안전사고 분석 · 전망

화재 (최근5년간 8월)

※ 전기관련 화재 위험 증가



화재건수
2,358건



전기적요인
677건



전기화재비율
28.7%

안전사고 (최근5년간 8월)

※ 승강기, 수난관련 안전사고 증가



승강기사고
3,371건



수난사고
1,934건



자연관련사고
614건



8월 기상전망



평균기온
평년과 비슷하거나 높음 (평균 25.7℃ / 최고 29.6℃)



평균강수량
평년(364.2mm)과 비슷하거나 적음



폭염
평년(4.3일)보다 높음



1 영등포구 영종로 전통시장 화재



일 시 2016. 8. 3.
인명피해 부상 1명
재산피해 1,600만원

대응 1단계

2 마포구 어울림마당로 음식점 찜고 화재



일 시 2016. 8. 27.
인명피해 없음
재산피해 800만원

대응 1단계

3 강남구 양재대로 구룡마을 화재



일 시 2015. 8. 25.
인명피해 없음
재산피해 2,540만원

대응 1단계

4 광진구 아차산로 숙박업소 화재



일 시 2014. 8. 12.
인명피해 부상 6명
재산피해 2,200만원

대응 1단계

5 종로구 삼정로 국립현대미술관 공사장 화재



일 시 2012. 8. 13.
인명피해 28명(사망4, 부상24)
재산피해 2억 5000만원

대응 2단계

6 서대문구 수색로 도로상 크레인 전복



일 시 2018. 7. 12.
인명피해 없음
재산피해 차량 2대 파손(크레인, 특수)



2018년

- Big Data 활용, 반복재난 저감을 위한 -

8월 재난 및 안전사고 분석·전망

최근 5년간 8월중 재난대응활동 현황 ※ 화재 : 발생건수 기준 / 구조 등 안전사고 : 출동건수 기준

구 분	화 재		안전사고	
	발생건수	인명피해(사망/부상)	출동건수	인명구조
계(최근 5년)	29,803	171 / 1,171	530,822	109,127
8월(최근 5년)	2,358	6 / 91	61,367	10,617
연간 발생 비율	7.9%	3.5% / 7.8%	11.6%	9.7%

※ 과거 8월 주요사고 : 영등포구 영등포전통시장 화재(16.8.3), 마포구 음식점 창고화재(15.8.27), 광진구 숙박업소 화재(14.8.12), 종로구 현대미술관 신축공사장 화재(12.8.13) 등

8월 재난안전사고 분석 및 전망(주요내용)

- ✓ 기온은 평년(평균 25.7℃ / 최고 29.6℃)과 비슷하거나 높겠음, 강수량은 평년(364.2mm)과 비슷하거나 적을 것으로 전망됨. 북태평양고기압의 영향을 받아 무더운 날이 많으며, 대기불안정으로 강한 소나기성 강수가 올 때가 있겠음.
- ✓ 최근 5년간 화재 및 안전사고 관련 대응활동 현황은 총 560,625건(화재 29,803건 / 구조 등 안전사고 530,822건)이 발생하였음. 전체 화재의 7.9%가 8월 중 발생, 월별로 분류할 때 4번째로 화재가 적은 기간을 기록한 반면, 구조 등 안전사고의 발생은 8월 중 전체사고의 11.6%가 발생하고, 10,617명의 인명을 구조하여 월별기준 가장 높은 사고발생비율 및 구조인원을 기록함
- ✓ 화재의 경우 ‘전기적요인’ 이 다른 기간에 비하여 높은 순위를 차지, 평년보다 높은 기온에 따른 무더위, 폭염 등의 계절적 요인으로 인하여 주변 온도의 상승 등 화재가 발생하기 용이한 환경이 형성되고, 냉방기기 등의 사용이 급증하면서 ‘전기적요인’ 으로 인한 화재가 증가하였음
- ✓ 최근 5년간 승강기사고 구조출동은 총 30,330건 중에 8월 중 발생한 승강기 관련 사고는 3,371건으로 다른 기간에 비하여 가장 많은 출동횟수를 기록하고 있으며, 또한 수난사고 또한 8월이 가장 높은 출동횟수를 기록함

□ 2018년 8월 기상예보(자료출처 : 기상청 홈페이지)

- (날씨 전망) 북태평양고기압의 영향을 주로 받아 무더운 날이 많으며, 대기불안정으로 소낙성 강수가 올 때도 있음. 평균기온은 평년(평균 25.7℃ / 최고 29.6℃)과 비슷하거나 높은 기온을 나타내며, 강수량은 평년(364.2mm)과 비슷하거나 적을 것으로 전망됨.

○ (최근 5년간 서울 폭염일수)

	6월	7월	8월
2013년	0	0	4
2014년	0	3.8	2
2015년	0.5	2.3	3
2016년	0	2.8	14
2017년	0.5	2.8	4.3
2018년	0.5		

○ (2017년 8월 중 일별 서울 최고기온<℃>)

1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일	15일	16일
33	33	33.9	35.3	34.8	34	34.4	31	32	26.3	32.4	32.6	28.4	27.1	24	26.8
17일	18일	19일	20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일	27일	28일	29일	30일	31일	평균
27.7	30.6	28.7	25.8	29.2	31.5	30.2	28.1	30.6	29.2	26.7	26.5	24	23.9	27.6	30.4

2

화재사고 대응활동 분석 및 전망

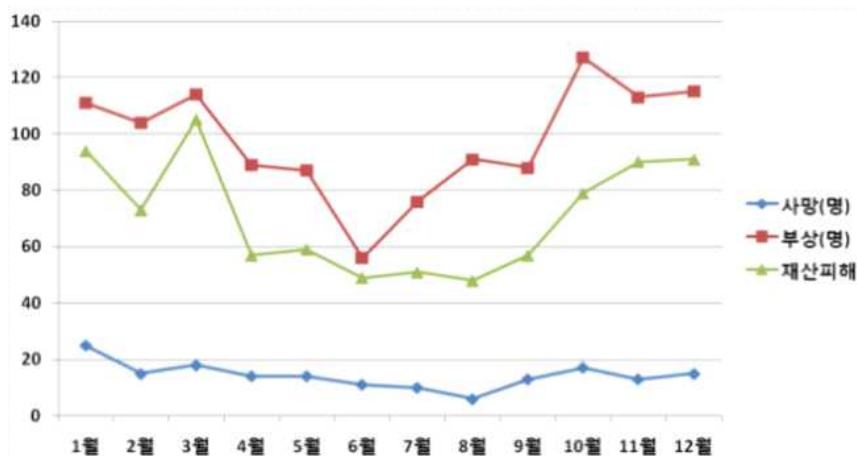
□ 화 재

- 최근 5년간 화재발생건수는 29,803건, 8월은 2,358건(8.1%)으로 화재가 가장 많이 발생하는 3월(2,934건)에 비해 576건이 적게 발생하고, 월기준 세 번째로 화재발생이 적은 기간임
- 인명피해는 최근 5년간 1,342(사망 171, 부상 1,171)명이 발생하였고, 5년간 8월 중에는 97명(사망 6, 부상 91)으로 평균 인명피해(최근 5년 112명)보다 적게 발생함
- 최근 5년간 화재로 인한 재산피해는 853억여원의 피해가 발생하였으며, 5년간 8월 중에는 48억여원으로 전체 재산피해 중 약 5.6%의 비율을 차지함

최근 5년 화재발생 대응활동 현황

(2013년 ~ 2017년)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
화재건수(건)	2,604	2,384	2,934	2,545	2,676	2,392	2,483	2,358	2,452	2,299	2,212	2,464
인명피해(명)	136	119	132	103	101	67	86	97	101	144	126	130
사망(명)	25	15	18	14	14	11	10	6	13	17	13	15
부상(명)	111	104	114	89	87	56	76	91	88	127	113	115
재산피해(백만원)	9,376	7,336	10,580	5,731	5,917	4,841	5,167	4,765	5,650	7,896	8,995	9,072



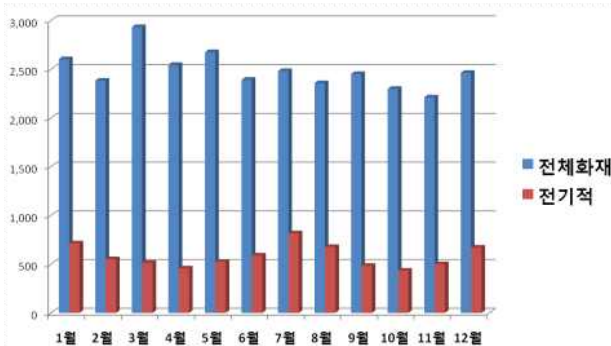
○ 8월 중 화재건수, 인명피해, 재산피해가 다른 기간에 비하여 적은 이유는 높은 기온으로 인하여 심야시간대에 많은 사람들이 외부에서 활동하기 때문에 화재에 대한 감시가 용이한 점과 방문 및 창문 등을 열어놓는 경우가 많아 화재를 초기에 발견하는 경우가 많기 때문에 다른 기간에 비하여 화재발생건수 및 피해가 낮게 나타남

최근 5년 전기적요인에 의한 화재 관련 대응활동 현황

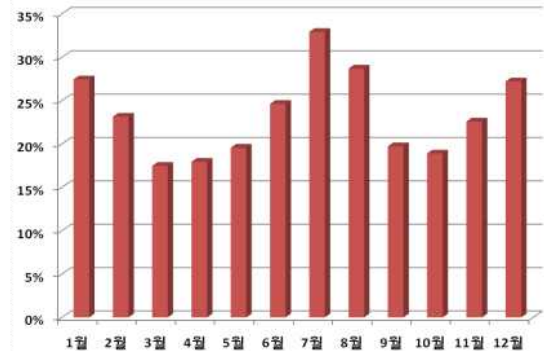
(2013년 ~ 2017년)

	부주의	전기적	기계적	화학적	자연적	가스누출	교통사고	방화(의심)	미상	기타
1월	1,368	715	156	11	4	2	16	101	225	6
2월	1,356	552	132	8	1	9	17	88	204	17
3월	1,885	513	136	7	4	9	13	112	243	12
4월	1,618	457	130	17	1	3	18	67	224	10
5월	1,701	524	118	11	1	7	12	87	204	11
6월	1,426	589	124	10	5	3	16	62	148	9
7월	1,218	818	146	10	2	1	9	63	205	11
8월	1,247	677	146	13	8	1	8	66	177	15
9월	1,513	484	133	10	1	7	17	87	193	7
10월	1,392	435	135	14	3	9	16	95	189	11
11월	1,251	500	149	14	1	4	11	71	201	10
12월	1,269	671	172	9	3	13	15	68	224	20

○ 화재발생현황(전기적요인)



○ 월별 화재 비율(전기적요인)



- 이에 반해 무더위, 폭염 등 냉방기기의 사용이 급증하면서 특히 7월과 8월에는 ‘전기적요인’에 의해 발생하는 화재가 다른 기간에 비해 증가(같은 이유로 겨울철로 접어드는 11월부터 난방기기의 사용증가로 ‘전기적요인’에 의한 화재가 증가)하므로 평년에 비해 기온이 높을 것으로 전망되는 이번 8월에는 높은 온도의 주변 환경이 형성되는 환경적 요인 및 냉방기기의 과도한 사용 등에 의해 발생하는 화재에 대한 대비가 필요함
- 여름과 관련하여 냉방기기 화재에 대하여 분석한 결과, 최근 5년간 발생한 발화기기관련 화재 9,603건 중 에어컨은 177건, 선풍기는 111건의 화재가 발생하였으며, 계절용 기기 중 열을 발생시켜 주위를 따뜻하게 하는 난방장치 중 열선 및 전기장판/담요/방석류를 제외하고는 에어컨이 가장 높은 화재발생요인으로 분석됨
- 에어컨과 선풍기의 경우 제품의 특성상 연중내내 사용하는 기기가 아닌 특정기간동안 사용하는 제품이라는 점과 열선, 전기장판 등과 같이 고열을 발생시켜 높은 화재위험환경에 노출될 수 있는 제품이 아니라는 점을 고려할 때 화재발생빈도가 매우 높음

연번	제품종류	발생건수	연번	제품종류	발생건수
1	열선	390	8	가정용 보일러	67
2	전기장판/담요/방석류	241	9	냉난방기	61
3	환풍기/송풍기/공조기	192	10	가스난로/스토브	26
4	에어컨	177	11	석유난로/곤로	23
5	전기히터/스토브	164	12	연탄/석탄난로	13
6	기타(계절용기기)	113	13	전기패널	12
7	선풍기	111	14	나무/목탄난로	10

〈최근 5년간 발화관련기기별 화재발생건수〉

3

구조 등 안전사고 대응활동 분석 및 전망

- 안전사고 대응활동은 최근 5년간 전체 530,822건이며, 8월은 61,367건(11.6%)으로 연중 가장 많은 안전사고가 발생하였으며, 월평균 44,235건보다 17,402건이 많은 안전사고가 발생하고, 총 10,617명의 인명을 구조함

최근 5년 구조 등 안전사고 출동 현황

(2013년 ~ 2017년)

- 최근 5년간 구조 등 안전사고 출동 건수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2013년	9,179	7,369	7,322	7,103	8,871	9,660	11,450	11,635	9,426	8,010	6,938	7,293
2014년	6,264	5,594	7,019	6,951	9,246	9,590	12,223	12,272	9,578	8,088	7,416	8,359
2015년	4,003	5,764	7,779	8,232	9,709	9,080	10,977	12,065	10,383	8,585	7,210	7,090
2016년	9,157	6,971	6,653	7,248	9,405	8,876	11,771	11,936	10,456	8,734	6,980	7,217
2017년	8,158	6,862	7,583	8,741	9,994	10,333	14,548	13,459	10,716	9,240	8,332	9,719

- 최근 5년간 월별 구조 등 안전사고 관련 구조인원

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2013년	1,995	1,378	1,991	1,571	1,846	1,761	2,169	2,478	1,710	1,794	1,853	1,829
2014년	1,947	1,389	1,813	1,725	2,611	1,582	1,840	1,755	1,474	1,687	1,843	1,929
2015년	1,178	1,381	1,799	1,716	1,865	1,634	1,824	1,842	1,923	1,789	1,447	1,516
2016년	1,791	1,768	1,699	1,671	1,675	1,612	1,981	2,086	1,722	2,281	1,917	1,664
2017년	1,856	1,623	1,754	1,928	2,219	1,981	2,291	2,456	1,912	1,871	1,755	1,730

- 최근 5년간 분야별 구조 등 안전사고 관련 출동건수

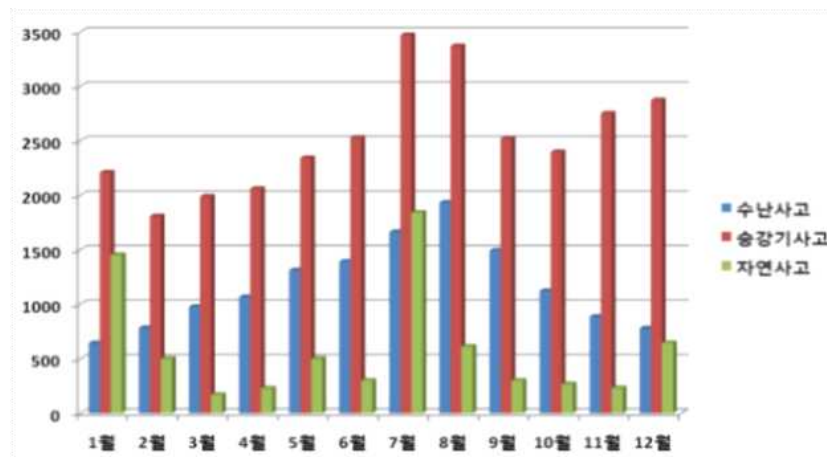
	교통	수난	약물	붕괴	승강기	기계	산악	자연	시건	기타	추락	폭발
2013년	4,455	2,487	131	164	4,807	597	1,425	813	14,302	74,205	773	97
2014년	5,341	3,324	165	183	5,079	647	1,572	304	15,705	69,201	957	122
2015년	5,017	2,820	162	196	5,309	550	1,475	845	15,826	67,734	859	84
2016년	5,690	2,942	147	239	7,165	523	1,598	2,457	16,725	66,941	865	112
2017년	7,120	2,493	249	246	7,970	327	1,445	2,641	17,016	77,324	729	125

- 8월에 중점적으로 증가하는 안전사고는 승강기사고와 수난사고를 들 수 있으며,

최근 5년 8월 중 구조 등 주요 안전사고 대응활동 현황

(2013년 ~ 2017년)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
수난사고	645	784	978	1,068	1,313	1,393	1,664	1,934	1,494	1,124	888	781
승강기사고	2,210	1,810	1,990	2,061	2,342	2,529	3,471	3,371	2,522	2,398	2,752	2,874
자연사고	1,453	501	170	230	501	301	1,842	614	301	268	232	647



- 승강기 안전사고의 경우 다른 계절에는 계단을 주로 이용하던 사람들도 더운 여름철에는 승강기를 사용하여 승강기 사용빈도가 높아져 사고발생 위험이 증가하고, 전력의 과다사용 등으로 발생한 갑작스러운 정전으로 탑승자가 승강기 내부에 갇히는 사고가 발생하는 경우가 발생함으로써 여름철에 승강기 관련 안전사고가 증가함
- 수난사고의 경우 여름철의 특성상 다른 계절에 비해 수영장 등 물놀이 관련 시설을 방문하거나 한강 주변 나들이 등 물과 가까이 있는 장소를 찾는 경우가 많아지면서 사고가 발생할 우려가 높아짐

- 장소별로 발생한 승강기 안전사고 장소를 보면 아파트, 연립 및 다세대주택에서 높은 사고 발생률을 나타내고 있는 점으로 볼 때 승강기가 설치된 건물의 거주자는 여름철 증가하는 승강기 안전사고에 대한 대비를 위하여 승강기 안전점검을 규칙적으로 실시하고, 갑작스럽게 발생한 정전 등으로 승강기 내부에 갇히는 사고에 대비하여 사고발생시 행동요령을 미리 확인하는 것이 필요함

연번	장소별	발생건수	연번	제품종류	발생건수
1	아파트	2231	8	공공업무시설	179
2	일반업무시설	831	9	오피스텔	179
3	연립·다세대주택	671	10	대학교	71
4	기타 업무시설	597	11	호텔	65
5	기타 판매시설	450	12	대형할인매장	64
6	기타 공동주택	365	13	철도역	64
7	주상복합아파트	278	14	기타	1111

〈전년도(2017년) 승강기 관련 구조 등 안전사고출동건수〉

붙임 최근 주요재난 및 과거 8월 중 주요재난 사례 1부. 끝

최근 주요재난 및 과거 8월 중 주요재난 사례

I. 최근 주요재난사고 (2018년)

1. 서대문구 수색로 크레인 전복 안전사고 대응활동 2018.7.12. 10
2. 중구 필동로 남산2호 터널 교통사고 대응활동 2018.7.10.11
3. 양천구 신월로 전기실 감전사고 대응활동 2018.7.2.12

II. 과거 8월 발생한 주요 재난사례

1. **(대응1단계)** 영등포구 영중로 영등포전통시장 화재 대응활동 2016.8.3. 13
2. 중구 난계로 공사장 정화조작업 질식사고 대응활동 2016.8.4.15
3. **(대응1단계)** 마포구 어울림마당로 음식점창고 화재 2015.8.27.16
4. 강남구 양재대로 구룡마을 화재 2015.8.25.18
5. **(대응1단계)** 광진구 아차산로 숙박업소 화재 2014.8.12.20
6. **(대응2단계)** 종로구 삼청로 현대미술관 신축공사장 화재 2012.8.13.22

□ 사고개요

- 일 시 : 2018. 7. 12.(목) 09:56 경(사고 종료: 10:40)
- 장 소 : 서대문구 수색로 133 건물 앞 7차선 대로(버스중앙차선 포함)
- 대 상 : 10톤 크레인(84머 05XX) 차량 , 영업용 택시차량(서울33사 95XX)
- 개 요 : 가로등 기초 지지대(1.2톤×2) 하역 작업을 하던 10톤 크레인 차량이 중량을 이기지 못하고 전복되면서 광화문 방향으로 운행 중인 택시 차량을 덮쳐 차량이 파손

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 45명(소방 27, 경찰 5, 구청 3, 의소대 10)
- 장 비 : 8대(소방 8)

□ 피해현황

- 인명피해 : 피해없음
- 재산피해 : 차량 2대 일부파손(크레인, 택시)

□ 현장활동사진



크레인 전복 사진(원거리)



크레인 전복 사진(정면)

2

중구 필동로 남산2호 터널 교통사고 대응활동

□ 사고개요

- 일 시 : 2018. 7. 10.(화) 01:54 ~ 02:39
- 장 소 : 서울시 중구 필동로 106(장충동2가 192-34)
- 대 상 : 교통사고(3중 추돌)
- 개 요 : 남산 2호 터널 내 이태원동에서 장충동 방향으로 달리던 포르쉐 차량이 앞에 달리던 택시(소나타 OO운수 서울33바36XX)를 받은 뒤 마주 오던 다른 택시(소나타 개인 서울31바42XX)를 받은 사고임

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 50명(소방 42, 경찰 8)
- 장 비 : 12대(소방 12)

□ 피해현황

- 인명피해

성 명	성별 / 나이	부상상태	이송병원
짱O	남 / 35세	우측 골반 통증	순천향
엄OO	남 / 72세	허리, 복부 통증	순천향
김OO	남 / 54세	우측이마찰과상, 경추 통증	국립의료원
장OO	남 / 39세	호흡유, 의식무	서울성모

- 재산피해 : 차량 3대 일부파손

□ 현장활동사진



사고지점 위치도

교통사고 현장사진

3

양천구 신월로 전기실 감전사고 대응활동

□ 사고개요

- 일 시 : 2018. 07. 02.(월) 13:09 ~ 14:15
- 장 소 : 양천구 신월로 291 (신정동 973-35) OO빌딩(지하1층 전기실)
- 대 상 : 전기감전사고
- 개 요 : 지하 1층 고전압 전기실에 건물 관계자가 1명이 바닥 청소 중 신체일부가 전기시설에 접촉되어 감전된 것으로 추정되는 사고가 발생하여 소방대 현장 도착 즉시 전기실 전원 차단상태 등 현장 안전상태 확인 후 요구조자 구조

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 61명(소방 49, 경찰 8, 한전 2, 구청 2)
- 장 비 : 25대(소방 25)

□ 피해현황

- 인명피해

성 명	성별 / 나이	부상상태	이송병원
허O	남 / 71세	의식없음	순천향
손OO	여 / 67세	단순청력손상	순천향

- 재산피해 : 해당없음

□ 현장활동사진



사고지점 위치도



전기실 현장사진

II

과거 8월 발생 주요 재난사례

1

(대응1단계) 영등포구 영종로 전통시장 화재 대응활동

□ 사고개요

- 일 시 : 2016. 8. 3.(수) 04:32 ~ 08:53(현장활동 상황종료)

구 분	출 동	선착대 도착	대응단계발령	완진	대응단계해제
시 각	04:32	04:36	04:43	04:53	04:53

- 장 소 : 영등포구 영종로14길 9 (영등포동5가 21-5) 영등포전통시장 점포

《영등포전통시장 건축물 현황》

※ 화재경계지구 내

- ▷ 구 조 : 양식 철근콘크리트 스라브가 3/0층 연면적 1,453㎡ 1동
- ▷ 현 황 : 3개층 중 1층은 점포, 2층은 작업장(주택), 3층 및 옥탑은 주택
- ▷ 점포수 : 1,074개, 면적 74,933㎡
- ▷ 허 가 : 1960년대 무허가 건물
- ▷ 화재경계지구 지정일 : 1986. 1. 30.



- 원 인 : 방화의심
- 개 요 : 방화용의자가 영등포중앙시장내 OO횃집앞에서 가연물(목재류, 종이 등)에 불을 붙여 방화하여 주변 점포로 연소확대된 화재

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 147명(소방104, 경찰30, 구청3, 의소대3, 한전2, 가스2, 기타3)
- 장 비 : 39대(지휘1, 펌프6, 탱크16, 구조6, 구급6, 고가, 굴절1, 기타3)

□ 피해현황

- 인명피해 : 부상 1명

성 명	성별 / 나이	부상상태	비고
이○○	남 / 76세	우측상하지 1도 화상	OO상가 경비원

- 재산피해 : 16,641천원(부동산 4,349천원, 동산 12,292천원)
 - 부동산 : 지상1층 점포 3개소 약 100㎡중(20㎡소실, 30㎡그을음)
 - 동 산 : 수족관, 대형천막, 주방 집기류, 가재도구 일체 등 기타 피해

□ 도면 및 현장사진



화재발생 현장 위치도



영등포전통시장(화재경계지구 현황)



화재발생 초기 연소 확대 상황



화재진압 및 인명구조 대응활동



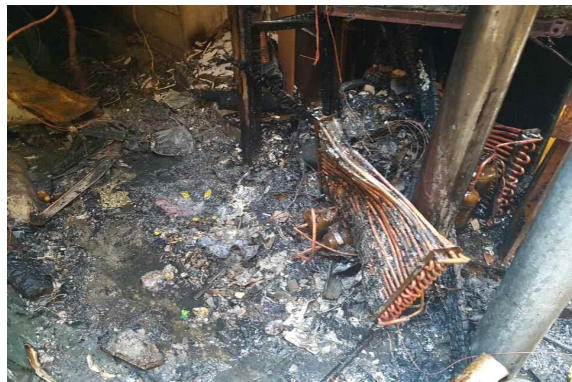
화재진압 및 인명구조 대응활동



화재진압 및 인명구조 대응활동



화재진압 후 연소 상황



화재진압 후 연소 상황

2 중구 난계로 공사장 정화조작업 질식사고 대응활동

□ 사고개요

- 일 시 : 2016. 8. 4. (목) 14:12 ~ 14:50(현장활동 종료) ※ 14:46(구조완료)
- 장 소 : 중구 난계로17길 60-12(황학동) 신축오피스텔 공사장 지하 1층
- 구 조 : 철근콘크리트구조 10/1층 연면적 933.86㎡ 중 지하1층 12㎡(정화조)
- 개 요 : 오피스텔 공사현장 지하1층 정화조내에서 작업자 2명이 방수
작업 중 가스(아스팔트 프라이머 유증기 - 시너)에 질식

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 28명(소방 23, 경찰 5)
- 장 비 : 7대(소방 5, 경찰 2)

□ 피해현황

- 인명피해 : 2명

성 명	성별/나이	내 용	이송병원	이송구급대	비고
천○○	남/60대	의식 무.호흡 유	국립의료원	연건	작업자
천○○	남/20대	의식.호흡 유	고대안암병원	용두	작업자

- 재산피해 : 해당없음

□ 현장활동사진



정화조 공사장 질식사고 발생위치도



요구조자 인명구조 및 응급처치 대응활동

3

[대응1단계] 마포구 어울림마당로(서교동) 음식점창고 화재

□ 사고개요

○ 일 시 : 2015. 8. 27.(목) 14:14 ~ 16:58 (현장활동 종료)

구 분	출 동	선착대 도착	대응단계발령	대응단계해제	완 진
시 각	14:14	14:18	14:23	14:35	14:40

○ 장 소 : 마포구 어울림마당로 71(서교동 367-36) OO일반음식점 창고

《화재 대상물 현황》

▷ 현 황 : 철근 콘크리트조 5/1층 평스라브가 연면적 685.84㎡

▷ 용 도 : 작가 음식점(일반음식점), 사용승인일 2008.09.25.

층별	용도	면적(㎡)	층별	용도	면적(㎡)
지하1층	일반음식점	146.38	4층	일반음식점	102.42
1층	일반음식점	129.4	5층	일반음식점	62.98
2층	일반음식점	132.16	옥탑1	계단실	16.25
3층	일반음식점	112.5	옥탑2	기계실	16.25

▷ 소방시설 : 소화기 경보설비 등



○ 원 인 : 전기적 요인

○ 개 요 : 건물 주변 1층 가건물 창고 및 음식점 외부에서 화재가 발생하여
집기류 및 인접건물 일부가 소실된 화재

□ 재난대응 동원현황

○ 인 원 : 346명(소방 166, 경찰 160, 한전 2, 가스 2, 의소대 15)

○ 장 비 : 57대(지휘차1, 펌프12, 탱크12, 구조9, 구급6, 경찰12, 기타5)

□ 피해현황

○ 인명피해 : 없음 (자력대피 20명 - 노래방 4, 의류점포 9, “OO” 음식점 7)

○ 재산피해 : 8,045천원(부동산 5,702천원, 동산 2,343천원)

- 부동산 : 5층 1개동 30㎡ 소실, 그을음 60㎡

- 동 산 : 에어컨실외기, LPG용기, 노래반주기, TV, 탁자, 의자, 냉장고,
난방기기, 주방기구, 전기배선, 기타 집기류

□ 도면 및 현장사진



화재발생 현장 위치도



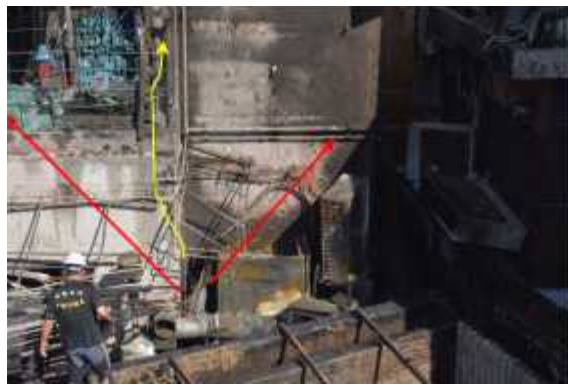
주변건물 배치도



화재발생 초기 연소 확대 상황



현장 전경사진



연소 확대 방향



목재 등 주변가열물 소실 상태



주변 건물 연소피해



현장에서 확인된 전기적 특이점

□ 사고개요

- 일 시 : 2015. 8. 25.(화) 20:26 ~ 24:00 (현장활동 종료)

구 분	출 동	선착대 도착	초진	완진
시 각	20:26	20:33	20:57	21:31

- 장 소 : 서울시 강남구 양재대로 478(개포동) 구룡마을

《구룡마을 일반현황》

- ▷ 현 황 : 8개 지구 375개동 1,04세대 1,9708명 거주
 ▷ 면적 58,281㎡ ※ 화재경계지구 지정(2002.4.24.)
 ▷ 소방시설

구 분	소화기	미소방서 (소화기보관함)	단독경보형 감 지 기	타 종 (호각)	비 상 소화장치	수 관 보관함	간이 연결 송수관	물탱크 시 설		
수 량	1,044	13	1,044	10 (40)	10	6	2		6	
							송수관	길이		방수구
							제1송수관	322m		3개
							제2송수관	382m	4개	



- 원 인 : 기계적 요인
 ○ 개 요 : 가건물 주택에 설치된 급수펌프 콘덴서 연결부 접촉불량으로 단락이 발생하여 주변 가연물에 착화 연소확대된 화재

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 346명(소방 166, 경찰 160, 한전 2, 가스 2, 의소대 15)
 ○ 장 비 : 57대(지휘차1, 펌프12, 탱크12, 구조9, 구급6, 경찰12, 기타5)

□ 피해현황

- 인명피해 : 없음(자력대피 12명 : 51-4호 4명, 불안가든 8명)
 ※ 이재민 : 2세대 10명(구룡마을 마을회관 임시수용)
 ○ 재산피해 : 25,439천원(부동산 13,936천원, 동산 11,503천원)
 - 부동산 : 2개동 137㎡ 전소, 1개동 6.6㎡ 부분 소실
 - 동 산 : 에어컨, 세탁기, 냉장고, 피아노, 침대 및 침구류, 컴퓨터, TV, 기타 가재도구 소실

□ 도면 및 현장사진

<p>화재발생 현장 위치도</p>	<p>주변건물 배치도</p>
<p>화재발생 초기 연소 확대 상황</p>	<p>긴통단 가동 및 운영</p>
<p>현장활동 종료 후 소실상태 1</p>	<p>현장활동 종료 후 소실상태 2</p>
<p>현장활동 종료 후 소실상태 3</p>	<p>현장에서 확인된 전기적 특이점</p>

5**(대응1단계) 광진구 아차산로 숙박업소 화재****□ 사고개요**

- 일 시 : 2014. 8. 12.(화) 05:03 ~ 05:32 (현장활동 종료)

구 분	출 동	선착대 도착	대응단계발령	대응단계해제	완진
시 각	05:03	05:08	05:25	05:32	05:32

- 장 소 : 서울시 광진구 아차산로 421(구의동 244-19) ○○○여관

《○○○모텔》

- ▷ 위 치 : 광진구 아차산로(구의동) 소재
- ▷ 건물구조 : 양식 철근콘크리트조 3/1층 1동 4호 729.82㎡
- ▷ 주 용 도 : 점포, 다방 및 여관
- ▷ 객 실 수 : 15개 (2층 6개, 3층 9개)



- 원 인 : 원인미상
- 개 요 : 지나가는 행인이 모텔 3층 창문에서 불꽃을 관찰하고 소방서에 신고한 화재로 307호에서 최초 발화하여 천정 및 복도로 연소가 확대되면서 6명의 부상자가 발생

□ 재난대응 동원현황

- 인 원 : 247명(소방 247, 경찰 30, 구청 3, 기타 2)
- 장 비 : 52대(펌프 14, 탱크 13, 구급 9, 굴절 1, 구조 10, 기타 5)

□ 피해현황

- 인명피해 : 부상 6명(중상 1, 경상 5)

성 명	성별 / 나이	구조 및 이송사항
정OO	남 / 39세	강동성심병원(단순연기흡입)
정OO	여 / 35세	건국대학병원(단순연기흡입)
이OO	남 / 56세	한양대학병원(허리타박상)
문OO	여 / 53세	한양대학병원(단순연기흡입)
나OO	여 / 23세	건국대학병원(외상성뇌출혈)
강OO	남 / 25세	혜민병원(단순연기흡입)

- 재산피해 : 22,471천원(부동산 13,165천원, 동산 9,306천원)

□ 도면 및 현장사진



화재발생 현장 위치도



발화현장 평면도



3층 계단 사진



옥상 소실상태



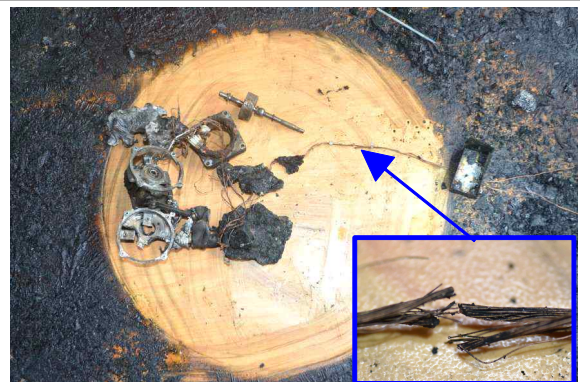
3층 복도 사진



발화실 내부 사진 1



발화실 내부 사진 2



현장에서 확인된 전기적 특이점

6 [대응2단계] 종로구 삼청로 현대미술관 신축공사장 화재

□ 사고개요

○ 일 시 : 2012. 8. 13.(월) 11:23 ~ 12:47(완진)

구 분	출 동	선착대 도착	대응단계발령	대응단계해제	완진
시 각	11:23	11:26	12:18	12:27	12:47

○ 장 소 : 서울시 종로구 삼청로 36(소격동) 국립현대미술관 신축공사장

〈 건 물 공 사 현 황 〉

1. 공사현황

가. 공사규모 : 양식 철근콘크리트조 슬래브가 3/3층 52,119.44㎡

나. 발 주 처 : 국립현대미술관

다. 시 공 사 : GS건설 컨소시엄 ※ 하청업체 : (주) 두경아이앤씨 등 25개사

라. 공사금액 : 1,039억 원

마. 공사기간 : 2011. 12. 23. ~ 2013. 2. 5.(화재발생 공정률 35%)

※ 토목공사는 (주)두화공영에서 분리발주공사 실시(2011.8.31. ~ 2011.12.24.)

2. 주요시설 : 전시

3. 소방시설 : 소화기, 발신기(지하 가건물) ※ 소방시설 착공신고 : 2012.4.13.

4. 보험가입 : 총 5억 3천만 원을 지급하고 건설공사보험 가입(LIG, 동부, 메리츠화재 등)

○ 원 인 : 전기적 요인

○ 개 요 : 지하 3층 전기실 및 기계실에서 에폭시 및 조적작업 중 전기적 요인에 의하여 화재가 발생하여 작업도구 및 부동산이 소실

□ 재난대응 동원현황

○ 인 원 : 328명(소방 244, 경찰 50, 의소대 15, 구청 17, 기타 7)

○ 장 비 : 67대(펌프 14, 탱크 18, 구조 15, 구급 13, 지휘 2, 기타 5)

□ 피해현황

○ 인명피해 : 28명(사망 4, 부상 24) ※ 중상 4명, 경상 20명

○ 재산피해 : 2억 5천만 원(부동산 5,700만원, 동산 19,300만원)

⇒ 부동산 15,166㎡소실 및 타워크레인, 고소작업대, 건축자재 등 소실

□ 도면 및 현장사진



화재발생 현장 위치도



발화현장 평면도



현장 출동 당시 사진



지하 3층 소실상태



지하 2층 소실상태



고소작업차(뿔칠용) 소실



우레탄폼 자재 보관상태



현장에서 확인된 전기적 특이점