

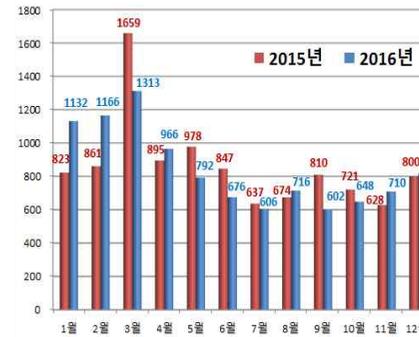
# I. 2016년 경기도 화재발생 개요

## 《 화재발생 현황 요약 》

- 2016년 경기도 화재발생 총괄현황은 화재 10,147건, 인명피해 580명(사망 70, 부상 510), 재산피해 184,835백만원 전년 대비 화재 186건(-1.8%), 인명피해 93명(-13.8%명), 재산피해 55,503백만원(-23.1%)이 각각 감소하였음.
  - ※ 일일평균 : 화재 27.8건, 인명피해 1.6명, 재산피해 506백만원
- (대형화재) 2016년 경기도는 1건의 대형화재가 발생하였음.
  - ※ 2월 17일 이천시 호법면 「청백FS(Food System)」 재산피해 59억원
- (소방활동 경제적 효과) 화재진압활동으로 2조 6,504억원의 재산피해 경감효과가 발생하였는데, 이는 2016년 재산피해액의 14.3배에 해당함.
  - ※ 소방관서별 화재 피해경감액은 화성소방서 3,043억원(11.5%), 안산소방서 2,455억원(9.3%) 등의 순으로 발생함.
- (인명피해) 2016년 인명피해는 총 580명으로 70명의 사망자와 510명의 부상자가 발생하였는데, 이는 전년 대비 사망 7명(11.1%) 증가하고, 부상 100명(-16.4%) 감소하였음.
  - ※ 공장 67명, 아파트 64명, 단독주택 49명, 자동차 44명 등의 장소별 순으로 사상자가 발생함.
- (장소별) 화재발생 장소는 비주거 3,824건(37.7%), 주거 2,077건(20.5%), 차량 1,268건(12.5%), 기타 2,199건(21.7%) 등의 순으로 발생함.
  - ※ 전년 대비 야외 등 기타 장소에서 353건(13.8%) 감소하고, 비주거 장소에서 267건(7.5%) 증가함.
- (발화원인) 화재원인은 부주의 4,765건(47.0%) > 전기적 요인 2,336건 (23%) > 기계적 요인 1,508건(14.9%) 등의 순으로 발생함.
  - ※ 부주의는 전년 대비 192건(3.9%) 감소하고, 기계적 요인은 193건 (14.7%) 증가함.

# II. 화재현황 개요

## 1. 총괄



연도별	구분	화재건수(건)	인명피해(명)			재산피해(백만원)	
			계	사망	부상		
경기도	2016년	10,147	580	70	510	184,835	
	2015년	10,333	673	63	610	240,336	
	전년 대비	건수	-186	-93	7	-100	-55,503
	비율(%)		-1.8	-13.8	11.1	-16.4	-23.1
	일일평균		27.8	1.6	0.2	1.4	506
전국	2016년	43,413	2,024	306	1,718	369,724	
	2015년	44,435	2,093	253	1,840	433,167	
	전년 대비	건수	-1,022	-69	53	-122	-63,444
	비율(%)		-2.3	-3.3	20.9	-6.6	-14.6
	일일평균		118.9	5.5	0.8	4.7	1,013

- 2016년 화재발생 현황을 살펴보면, 화재 10,147건, 인명피해 580명(사망 70, 부상 510), 재산피해 184,834백만원으로 전년 대비 화재 186건(1.8%), 인명피해 93명(13.8%), 재산피해 55,503백만원(23.1%)이 각각 감소하였음.
- 【일일평균】 화재 27.8건, 인명피해 1.6명, 재산피해 506백만원
- 【대형화재】 2016년 2월 이천시 청백FS에서 발생한 미상의 화재로 인해 59억여원의 재산피해가 발생하였음.

관서명	발생일시	대상명	인명피해(명)	재산피해(백만원)	발생원인
이천	2016.02.17. 14:05	청백FS(Food System)	0	5,970	미상

## 2. 화재장소



구분(건)	계	주거		비주거		위험물·가스제조소등	철도선박·항공기등	임야	기타
		2016년	2015년	2016년	2015년				
경기도	10,147	2,077	3,824	1,268	4	1	774	2,199	
전국	43,413	11,541	15,667	5,009	28	116	2,736	8,316	
전년대비	건수	-186	-43	267	16	0	-4	-69	-353
전년대비	증감(%)	-1.8	-2.0	7.5	1.3	0.0	-80.0	-8.2	-13.8

○ 2016년 장소별 화재는 비주거<sup>1)</sup> 3,824건(37.7%), 주거 2,077건(20.5%), 차량 1,268건(12.5%), 임야 774건(7.6%), 위험물·가스제조소 등 4건(0.0%), 철도·선박·항공기 등 1건(0.0%), 기타 2,199건(21.7%) 순으로 발생함.

○ 비주거(3824건) 중 산업시설<sup>2)</sup>에서 1,780건(46.5%)으로 가장 많은 화재가 발생하였고, 다음으로 생활서비스시설 804건(21.0%), 판매·업무시설 492건(12.9%), 의료복지시설 78건(2.0%), 운수자동차시설 74건(1.9%), 집합시설 70건(1.8%), 교육연구시설 55건(1.4%), 기타건축물 471건(12.3%) 순으로 발생함.

☞ 산업시설(1,780건) 중 공장 985건(55.3%), 창고 358건(20.1%), 동식물시설 241건(13.5%)으로, 이는 전체 산업시설 화재의 89.0%를 차지함.

- 창고시설 화재(358건)로 336억여만원의 재산피해가 발생하였고, 특히 물품저장용도의 창고화재(230건)는 전체 창고화재의 64.3%를 차지함.

1) 비주거 : 교육시설, 판매·업무시설, 집합시설, 의료복지시설, 산업시설, 운수·자동차시설, 문화재시설, 생활서비스시설, 기타 건축물·시설물

2) 산업시설 : 공장, 창고, 작업장, 발전시설, 지중시설, 동식물시설, 위생시설을 말함

## 3. 발화요인



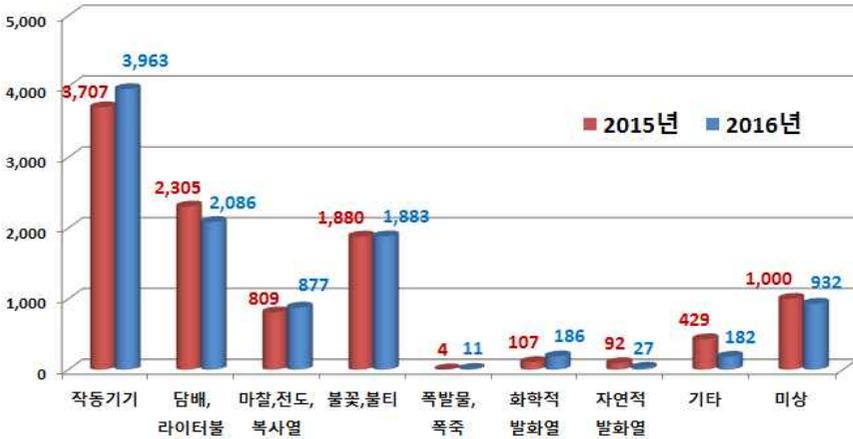
구분(건)	계	전기적 요인	기계적 요인	가스누출	화학적 요인	교통사고	부주의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화의심	미상
경기도	10,147	2,336	1,508	41	225	125	4,765	44	36	81	122	864
전국	43,413	8,977	5,177	179	625	486	22,611	187	192	402	585	3,992
전년대비	건수	-186	73	193	1	76	4	-192	-219	-77	-10	-49
전년대비	증감(%)	-1.8	3.2	14.7	2.5	51.0	3.3	-3.9	-83.3	-68.1	-11.0	-28.7

○ 2016년 발화요인별 화재는 부주의가 4,765건(47.0%), 전기적 요인 2,336건(23.0%), 기계적 요인 1,508건(14.9%), 미상 864건(8.5%), 화학적 요인 225건(2.2%), 교통사고 125건(1.2%), 방화의심 122건(1.2%), 방화 81건(0.8%), 가스누출 41건(0.4%), 자연적 요인 36건(0.4%), 기타 실화 44건(0.4%) 순으로 발생함.

○ 부주의(4,765건) 발화유형으로는 담배꽂초 1,570건(32.9%)으로 가장 많이 발생하였고, 다음으로 쓰레기소각 720건(15.1%), 불씨·불꽃·화원 방치 673건(14.1%), 음식물조리중 607건(12.7%), 가연물근접방치 326건(6.8%), 논·임야 태우기 319건(6.7%), 용접절단연마 234건(4.9%), 불장난 82건(1.7%), 빨래삶기 22건(0.5%), 유류취급중 20건(0.4%), 폭죽놀이 4건(0.1%), 기타(부주의) 188건(3.9%) 순으로 발생함.

☞ 부주의 화재가 가장 빈번한 장소는 쓰레기 등 야외(1,500건)와 주거시설(1,007건)이며, 발화열원은 담배꽂초(1,533건)와 쓰레기·논밭두렁(810건)이 많았음.

#### 4. 발화열원



구분(건)	계	작동기	담배, 라이터불	마찰, 전도, 복사열	불꽃, 불티	폭발물, 폭죽	화학적 발화열	자연적 발화열	기타	미상
<b>2016년</b>	<b>10,147</b>	<b>3,963</b>	<b>2,086</b>	<b>877</b>	<b>1,883</b>	<b>11</b>	<b>186</b>	<b>27</b>	<b>182</b>	<b>932</b>
2015년	10,333	3,707	2,305	809	1,880	4	107	92	429	1,000
전년 대비	건수	-186	256	-219	68	3	79	-65	-247	-68
	증감(%)	-1.8	6.9	-9.5	8.4	0.2	73.8	-70.7	-57.6	-6.8
<b>전국</b>	<b>43,413</b>	<b>16,102</b>	<b>8,926</b>	<b>4,162</b>	<b>8,378</b>	<b>54</b>	<b>513</b>	<b>142</b>	<b>767</b>	<b>4,369</b>
2015년	44,435	15,267	9,592	4,125	8,943	47	341	241	1,405	4,474
전년 대비	건수	-1,022	835	-666	37	-565	7	172	-99	-638
	증감(%)	-2.3	5.5	-6.9	0.9	-6.3	14.9	50.4	-41.1	-45.4

○ 2016년 화재의 발화열원은 작동기기 3,963건(39.1%), 담배·라이터불 2,086건(20.6%), 불꽃·불티 1,883건(18.6%), 미상 932건(9.2%), 마찰·전도·복사열 877건(8.6%), 화학적 발화열 186건(1.8%), 기타 182건(1.8%), 자연적 발화열 27건(0.3%), 폭발물·폭죽 11건(0.1%) 순으로 발생함.

☞ 전년대비 작동기기 256건(6.9%), 화학적 발화열 79건(73.8%) 등이 증가하고, 기타 247건(-57.6%), 담배·라이터불 219건(-9.5%)이 감소함.

○ 작동기기(3,963건)의 발화 유형은 전기적 아크(단락) 2,337건(58.9%)으로 가장 많았고, 다음으로 기기전도·복사열 838건(21.1%), 기타 418건(10.6%), 불꽃스파크·정전기 359건(9.1%), 역화 11건(0.3%) 순으로 발생함.

#### 5. 최초 착화물



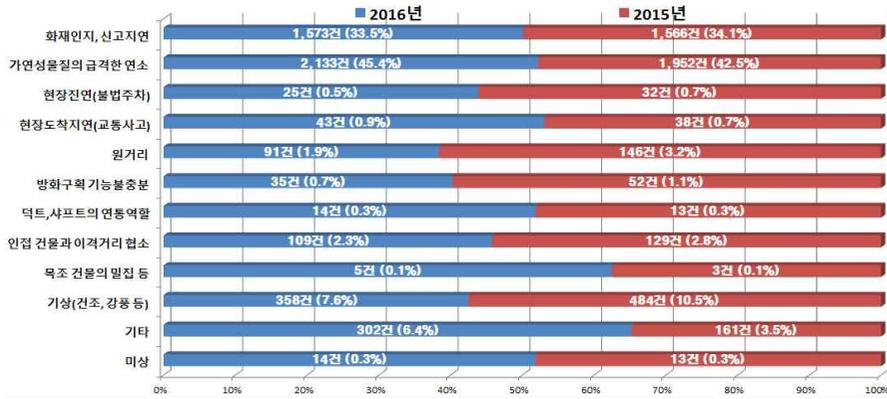
구분(건)	계	가구	침구, 직물류	종이, 목재 등	합성수지	간판, 차량막 등	식품	전기, 전자	위험물 등	가연성 가스	운송수단	쓰레기류	기타	미상
<b>2016년</b>	<b>10,147</b>	<b>36</b>	<b>338</b>	<b>2,415</b>	<b>1,291</b>	<b>34</b>	<b>535</b>	<b>2,067</b>	<b>232</b>	<b>62</b>	<b>501</b>	<b>1,113</b>	<b>744</b>	<b>749</b>
2015년	10,333	43	304	2,577	1,116	57	613	2,048	211	81	516	1,107	900	760
전년 대비	건수	-186	-7	34	-162	175	-23	-78	19	21	-19	-15	6	-156
	증감(%)	-1.8	-16.3	11.2	-6.3	15.7	-40.4	-12.7	0.9	10.0	-23.5	-2.9	0.5	-17.3
<b>전국</b>	<b>43,413</b>	<b>196</b>	<b>1,528</b>	<b>10,832</b>	<b>4,951</b>	<b>221</b>	<b>3,653</b>	<b>8,039</b>	<b>1,009</b>	<b>301</b>	<b>2,037</b>	<b>4,905</b>	<b>2,425</b>	<b>3,316</b>
2015년	44,435	231	1,585	11,605	4,642	237	3,878	7,712	939	308	2,155	5,024	2,982	3,137
전년 대비	건수	-1,022	-35	-57	-773	309	-16	-225	327	70	-7	-119	-557	179
	증감(%)	-2.3	-15.2	-3.6	-6.7	6.7	-6.8	-5.8	4.2	7.5	-2.3	-5.5	-2.4	-18.7

○ 2016년 화재의 최초 착화물로는 종이·목재 등이 2,415건(23.8%)으로 가장 많았고, 그 다음으로 전기·전자 2,067건(20.4%), 합성수지 1,291건(12.7%), 쓰레기류 1,113건(11.0%), 미상 749건(7.4%), 기타 744건(7.3%), 식품 535건(5.3%), 운송수단 501건(4.9%), 침구·직물류 338건(3.3%), 위험물 등 232건(2.3%), 가연성가스 62건(0.6%), 가구 36건(0.4%), 간판·차양막 등 34건(0.3%) 순으로 발생함.

☞ 전년대비 합성수지 175건(15.7%), 침구·직물류 34건(11.2%) 등이 증가하고, 종이·목재 등 162건(6.3%), 기타 156건(17.3%), 식품 78건(12.7%) 감소함.

○ 종이·목재 등(2,415건)의 발화 유형은 풀·나뭇잎 754건(31.2%), 종이 652건(27.0%), 건초 314건(13.0%), 목재·합판 297건(12.3%), 기타 182건(7.5%), 나무 89건(3.7%), 잔디 72건(3.0%), 톱밥 55건(2.3%) 순으로 발생함.

## 6. 연소확대 사유



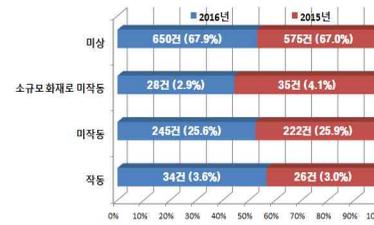
구분(건)	계	화재인지, 신고지연	가연성물질의 급격한 연소	현장진입지연(불법주차)	현장도착지연(교통사고)	원거리	방화구획 기능불충분	덕트,샤프트의 연통역할	인접 건물과 이격거리협소	목조 건물의 밀집 등	기상(건조, 강풍 등)	기타	미상	
														2016년
경기도	2016년	4,702	1,573	2,133	25	43	91	35	14	109	5	358	302	14
	2015년	4,589	1,566	1,952	32	38	146	52	13	129	3	484	161	13
전국	2016년	17,520	5,198	7,949	119	125	726	229	72	457	27	1,253	1,318	47
	2015년	17,471	5,198	7,705	113	146	743	211	58	459	30	1,555	1,200	53
전국 대비	건수	113	7	181	-7	5	-55	-17	1	-20	2	-126	141	1
	증감(%)	2.5	0.4	9.3	-21.9	13.2	-37.7	-32.7	7.7	-15.5	66.7	-26.0	87.6	7.7
전국 대비	건수	49	0	244	6	-21	-17	18	14	-2	-3	-302	118	-6
	증감(%)	0.3	0.0	3.2	5.3	-14.4	-2.3	8.5	24.1	-0.4	-10.0	-19.4	9.8	-11.3

○ 2016년 화재의 연소확대 사유를 살펴보면, 가연성물질의 급격한 연소가 2,133건(45.4%), 화재인지·신고 지연 1,573건(33.5%), 기상(건조·강풍 등) 358건(7.6%), 인접건물과의 이격거리협소 109건(2.3%), 원거리 91건(1.9%), 교통사고로 인한 현장도착 지연 43건(0.9%), 방화구획 기능 불충분 35건(0.7%), 불법주차로 인한 현장진입지연 25건(0.5%), 덕트·샤프트의 연통 역할 14건(0.3%), 미상 14건(0.3%), 목조건물의 밀집 등 5건(0.1%), 기타 302건(6.4%) 순으로 발생함.

☞ 전년대비 가연성물질의 급격한 연소 181건(9.3%), 화재인지·신고지연 7건(0.4%) 등이 증가하고, 기상(건조·강풍 등) 126건(26.0%), 원거리 55건(37.7%) 등은 감소함.

## 7. 소방방화시설 작동현황

### 가. 자동화재탐지설비

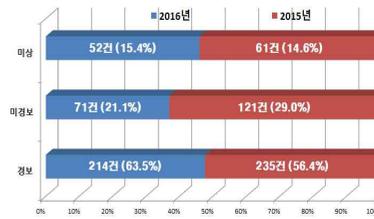


구분(건)	계	작동	미작동	소규모 화재로 미작동	미상	
2016년	957	650	28	245	34	
2015년	858	575	35	222	26	
전년 대비	건수	99	75	-7	23	8
증감(%)		11.5	13.0	-20.0	10.4	30.8

○ 2016년 자동화재탐지설비가 작동한 경우 650건(67.9%), 소규모화재로 작동하지 않은 경우 245건(25.6%), 작동하지 않은 경우가 28건(2.9%)으로 나타남.

☞ 미작동 원인으로는 기타 20건, 수신기 고장 6건, 전원차단 1건, 회로불량 1건으로 나타남.

### 나. 비상경보설비

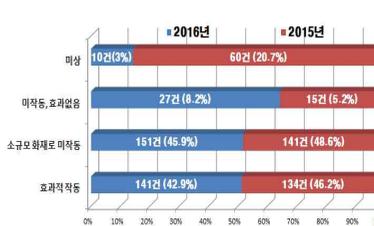


구분(건)	계	경보	미경보	미상	
2016년	337	214	71	52	
2015년	417	235	121	61	
전년 대비	건수	-80	-21	-50	-9
증감(%)		-19.2	-8.9	-41.3	-14.8

○ 2016년 비상경보설비가 작동한 경우가 214건(63.5%), 작동하지 않은 경우가 71건(21.1%)으로 나타남.

☞ 미경보 원인은 발신기 사용법 미숙지 5건, 누름 버튼 고장 1건, 전원차단 1건, 기타 64건으로 나타남.

### 다. 스프링클러설비



구분(건)	계	효과적 작동	소규모 화재로 미작동	미작동, 효과없음	미상	
2016년	329	141	151	27	10	
2015년	290	134	141	15	60	
전년 대비	건수	39	7	10	12	-50
증감(%)		13.4	5.2	7.1	80.0	-83.3

○ 2016년 화재 시 스프링클러설비가 효과적으로 작동된 경우가 141건(42.9%), 소규모 화재로 미작동된 경우 151건(45.9%), 미작동 27건(8.2%)으로 나타남.

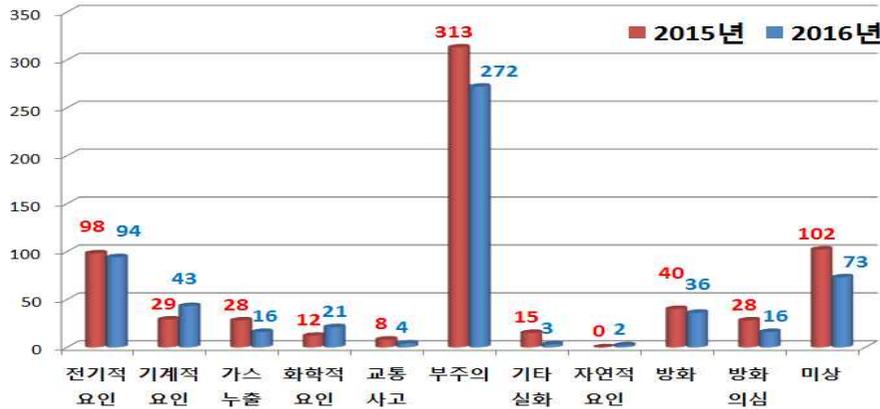
☞ 미작동, 효과없음 원인은 시스템 차단 1건, 시스템 손상 3건, 방출하였으나 화재에 도달하지 못한 3건, 화재유형에 부적절한 헤드 1, 관리소홀(헤드손상, 부식 등) 2건, 기타 17건으로 나타남.

### III. 화재피해 현황

#### 1. 인명피해현황

##### 가. 발화요인별

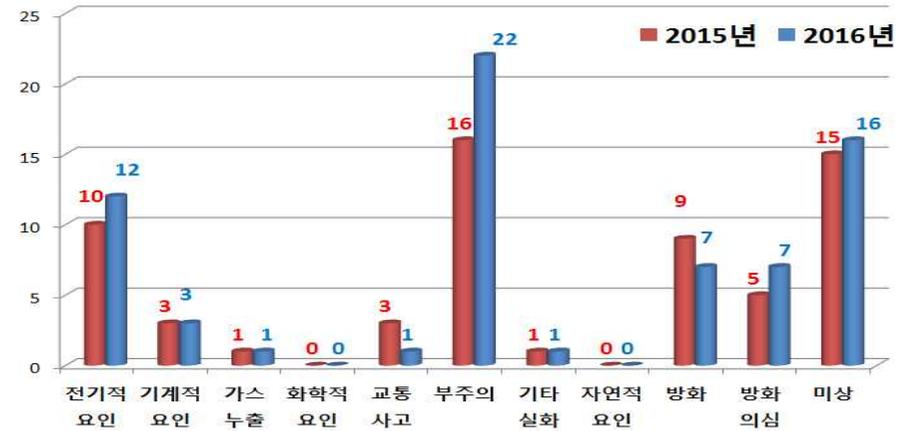
##### 1) 인명피해(사망, 부상) : 580명



구분(명)		계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화 의심	미상	
경기도	2016년	580	94	43	16	21	4	272	3	2	36	16	73	
	2015년	673	98	29	28	12	8	313	15	0	40	28	102	
	전년 대비	건수	-93	-4	14	-12	9	-4	-41	-12	2	-4	-12	-29
	증감(%)	-13.8	-4.1	48.3	-42.9	75.0	-50.0	-13.1	-80.0	200.0	-10.0	-42.9	-28.4	
전국	2016년	2,024	342	95	54	90	42	819	19	2	126	79	356	
	2015년	2,093	309	99	38	94	33	847	39	2	141	104	387	
	전년 대비	건수	-69	33	-4	16	-4	9	-28	-20	0	-15	-25	-31
	증감(%)	-3.3	10.7	-4.0	42.1	-4.3	27.3	-3.3	-51.3	0.0	-10.6	-24.0	-8.0	

- 2016년 인명피해는 580명으로 전년 대비 93명(13.8%) 감소하였음.
  - ☞ 전년 대비 기계적 요인 43명(48.3%), 화학적 요인 21명(75.0%) 등이 증가하고, 부주의 272명(13.1%), 원인미상 73명(28.4%) 등은 감소함.
- 2016년 발화요인별 사상자는 부주의에 의한 사상자가 272명(46.9%)으로 가장 많았고, 다음으로 전기적 요인 94명(16.2%), 미상 73명(12.6%), 기계적 요인 43명(7.4%), 방화 36명(6.2%), 화학적 요인 21명(3.6%), 방화의심·가스누출 각각 16명(2.8%) 등의 순으로 발생함.

#### 2) 사망 : 70명



구분(명)		계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
경기도	2016년	70	12	3	1	0	1	22	1	0	7	7	16
	2015년	63	10	3	1	0	3	16	1	0	9	5	15
	전년 대비	건수	7	2	0	0	-2	6	0	0	-2	2	1
	증감(%)	11.1	20.0	0.0	0.0	0.0	-66.7	37.5	0.0	0.0	-22.2	40.0	6.7
전국	2016년	306	44	3	5	4	15	64	4	0	31	29	107
	2015년	253	36	5	1	2	4	63	3	0	30	25	84
	전년 대비	건수	53	8	-2	4	2	11	1	1	0	4	23
	증감(%)	20.9	22.2	-40.0	400.0	100.0	275.0	1.6	33.3	0	3.3	16.0	27.4

- 2016년 사망자는 70명으로 전년 대비 7명(11.1%) 증가함.
  - ☞ 전년 대비 부주의 22명(37.5%), 전기적 요인 12명(20.0%) 등이 증가하고, 교통사고 1명(66.7%), 방화 7명(22.2%) 등은 감소함.
- 2016년 발화요인별 사망자는 부주의 22명(31.4%), 미상 16명(22.9%), 전기적요인 12명(17.1%), 방화·방화의심 각각 7명(10.0%) 등의 순으로 발생함.
  - ☞ 사망자 발생장소는 단독주택 30명, 공동주택 10명, 판매시설 6명, 자동차 6명, 공장시설 4명, 들불 4명, 기타건축물 3명, 연구·학원 2명, 기타주택 1명, 일반업무 1명, 숙박시설 1명, 작업장 1명, 야외 1명으로 나타남.

### 3) 부상 : 510명



구분(명)		계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
경기도	2016년	510	82	40	15	21	3	250	2	2	29	9	57
	2015년	610	88	26	27	12	5	297	14	0	31	23	87
	전년 대비 명수	-100	-6	14	-12	9	-2	-47	-12	2	-2	-14	-30
	전년 대비 증감(%)	-16.4	-6.8	53.8	-44.4	75.0	-40.0	-15.8	-85.7	200.0	-6.5	-60.9	-34.5
전국	2016년	1,718	298	92	49	86	27	755	15	2	95	50	249
	2015년	1,840	273	94	37	92	29	784	36	2	111	79	303
	전년 대비 명수	-122	25	-2	12	-6	-2	-29	-21	0	-16	-29	-54
	전년 대비 증감(%)	-6.6	9.2	-2.1	32.4	-6.5	-6.9	-3.7	-58.3	0.0	-14.4	-36.7	-17.8

18명, 산불 15명 등으로 발생함.

### 나. 장소별(사망, 부상) : 580명



구분(명)		계	주거	비주거	차량	위험물·가스제조소등	철도선박·항공기등	임야	기타
경기도	2016년	580	212	243	48	3	0	32	42
	사망/부상	70 / 510	41 / 171	18 / 225	6 / 42	0 / 3	0 / 0	4 / 28	1 / 41
	2015년	673	343	221	49	1	1	13	45
	사망/부상	63 / 610	36 / 307	14 / 207	8 / 41	0 / 1	0 / 1	2 / 11	3 / 42
전국	2016년	2,024	884	776	143	23	6	83	109
	사망/부상	306 / 1,718	193 / 691	65 / 711	30 / 113	0 / 23	0 / 6	11 / 72	7 / 102
	2015년	2,093	1,055	670	150	12	37	61	108
	사망/부상	253 / 1,840	167 / 888	38 / 632	21 / 129	0 / 12	6 / 31	9 / 52	12 / 96
전국	전년 대비 명수	-93	-131	22	-1	2	-1	19	-3
	전년 대비 증감(%)	-13.8	-38.2	10.0	-2.0	200.0	-100.0	146.2	-6.7
	2016년	2,024	884	776	143	23	6	83	109
	사망/부상	306 / 1,718	193 / 691	65 / 711	30 / 113	0 / 23	0 / 6	11 / 72	7 / 102
전국	2015년	2,093	1,055	670	150	12	37	61	108
	사망/부상	253 / 1,840	167 / 888	38 / 632	21 / 129	0 / 12	6 / 31	9 / 52	12 / 96
	전년 대비 명수	-69	-171	106	-7	11	-31	22	1
	전년 대비 증감(%)	-3.3	-16.2	15.8	-4.7	91.7	-83.8	36.1	0.9

○ 2016년 부상자는 510명으로 전년대비 100명(16.4%) 감소함.

☞ 2015년 1월 의정부시 대봉그린아파트 화재로 126명의 부상자가 발생하여 전년대비 인원이 감소하였는데, 부상 원인으로는 피난중 연기·유독가스 흡입 124명, 연기·유독가스 흡입 및 화상 2명 발생함.

○ 2016년 발화요인별 부상자는 부주의 250명(49.0%), 전기적 요인 82명(16.1%), 미상 57명(11.2%), 기계적 요인 40명(7.8%), 방화 29명(5.7%), 화학적 요인 21명(4.1%), 가스누출 15명(2.9%), 방화 의심 9명(1.8%), 교통사고 3명(0.6%), 기타실화·자연적 요인 각각 2명(0.4%) 발생함.

☞ 전년대비 발화요인별 부상자는 기계적 요인 40명(53.8%), 화학적 요인 21명(75.0%) 등은 증가하고, 부주의 250명(15.8%), 미상 57명(34.5%) 등은 감소함.

☞ 2016년 부상자 발생장소는 공동주택 101명, 단독주택 63명, 공장시설 63명, 야외 40명, 자동차 38명, 음식점 32명, 기타건축물 22명, 판매시설

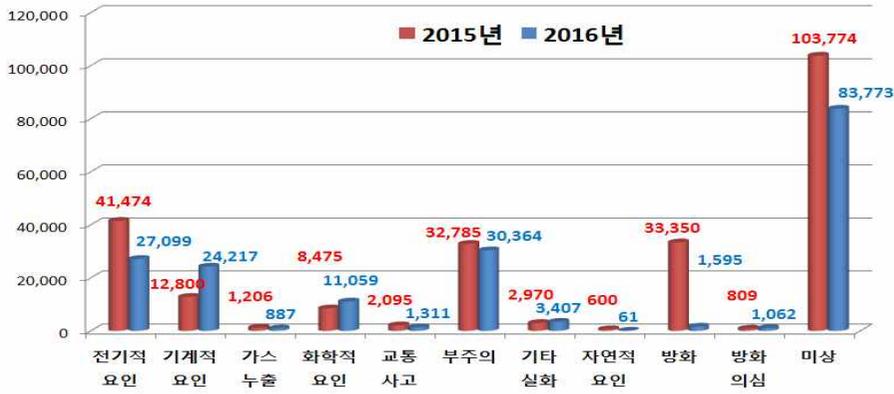
○ 2016년 장소별 사상자 현황은 비주거 243명(41.9%), 주거 212명(36.6%), 차량 48명(8.3%), 임야 32명(5.5%), 위험물 가스제조소 등 3명(0.5%), 기타 42명(7.2%) 순으로 발생함.

☞ 전년대비 장소별 사상자는 비주거시설이 22명(10.0%), 임야 19명(146.2%) 등 증가하고, 주거시설은 131명(38.2%) 등 감소함.

○ 시간대별 사상자 발생현황은 23~01시 28명(4.8%), 01~03시 43명(7.4%), 03~05시 28명(4.8%), 05~07시 22명(3.8%), 07~09시 40명(6.9%), 09~11시 51명(8.8%), 11~13시 70명(12.1%), 13~15시 70명(12.1%), 15~17시 85명(14.7%), 17~19시 57명(9.8%), 19~21시 43명(7.4%), 21~23시 43명(7.4%)으로 발생함.

## 2. 재산피해 현황

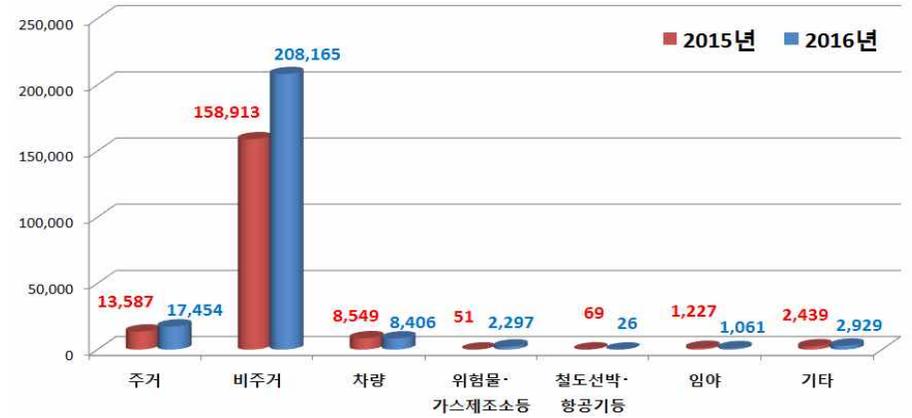
### 가. 발화요인별



구분 (백만원)	계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주의	기타 실화	자연적 요인	방화	방화 의심	미상	
		2016년	184,835	27,099	24,217	887	11,059	1,311	30,364	3,407	61	1,595	1,062
경기도	2015년	240,338	41,474	12,800	1,206	8,475	2,095	32,785	2,970	600	33,350	809	103,774
	전년 대비 금액	-55,503	-14,375	11,418	-319	2,583	-784	-2,421	438	-539	-31,755	253	-20,001
	전년 대비 증감(%)	-23.1	-34.7	89.2	-26.5	30.5	-37.4	-7.4	14.7	-89.8	-95.2	31.3	-19.3
전국	2016년	369,724	68,998	41,252	15,733	1,848	4,773	65,971	5,175	1,269	4,336	2,956	157,413
	2015년	433,167	77,174	29,486	11,360	2,059	5,712	77,272	9,181	1,289	36,695	3,758	179,181
	전년 대비 금액	-63,443	-8,176	11,766	4,373	-211	-939	-11,301	-4,006	-20	-32,359	-802	-21,768
전년 대비 증감(%)	-14.6	-10.6	39.9	38.5	-10.2	-16.4	-14.6	-43.6	-1.6	-88.2	-21.3	-12.1	

- 2016년 발화요인별 재산피해는 미상 83,773억원(45.3%), 부주의 30,364백만원(16.4%), 전기적 요인 27,099백만원(14.7%), 기계적 요인 24,217백만원(13.1%), 화학적 요인 11,059백만원(6.0%), 기타실화 3,407백만원(1.8%), 방화 1,595백만원(0.9%), 교통사고 1,311백만원(0.7%), 방화의심 1,062백만원(0.6%), 가스누출 887백만원(0.5%), 자연적 요인 61백만원(0.0%) 순으로 발생함.
- 부주의(30,364백만원)으로 인한 발화요인별 재산피해 현황을 살펴보면, 불씨불꽃화원 방치 7,696백만원(25.3%), 담배꽂중 5,062백만원(16.7%), 용접절단연마 4,126백만원(13.6%), 쓰레기 소각 3,481백만원(11.5%), 가연물 근접방치 2,753백만원(9.1%), 음식물 조리중 2,467백만원(8.1%), 논임야 태우기 1,251백만원(4.1%), 유류 취급중 156백만원(0.5%), 불장난 136백만원(0.4%), 기타(부주의) 3,179백만원(10.5%) 등의 순으로 발생함.

### 나. 화재장소별

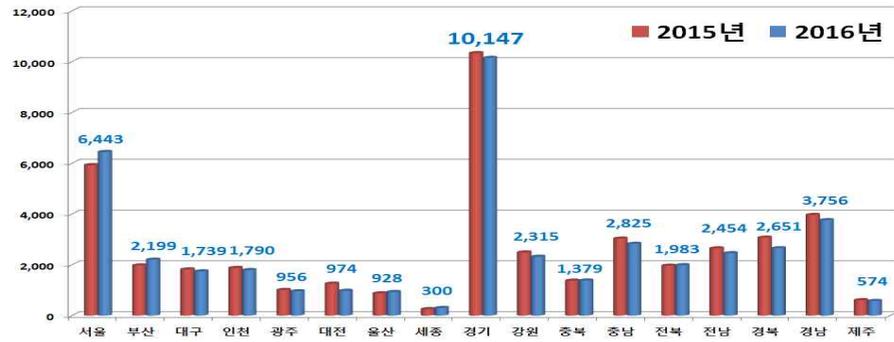


구분 (백만원)	계	주거	비주거	차량	위험물·가스제조소등	철도선박·항공기등	임야	기타	
		2016년	184,835	13,587	158,913	8,549	51	69	1,227
경기도	2015년	240,338	17,454	208,165	8,406	2,297	26	1,061	2,929
	전년 대비 금액	-55,503	-3,867	-49,252	143	-2,246	43	166	-490
	전년 대비 증감(%)	-23.1	-22.2	-23.7	1.7	-97.8	169.3	15.6	-16.7
전국	2016년	381,254	53,112	289,461	26,479	406	4,458	2,376	4,962
	2015년	433,167	53,111	330,006	27,012	2,661	11,182	2,883	6,312
	전년 대비 금액	-51,913	1	-40,545	-533	-2,255	-6,724	-507	-1,350
전년 대비 증감(%)	-12.0	0.0	-12.3	-2.0	-84.7	-60.1	-17.6	-21.4	

- 2016년 장소별 재산피해는 비주거 158,913백만원(86.0%), 주거 13,587백만원(7.4%), 차량 8,549백만원(4.6%), 임야 1,061백만원(0.4%), 철도·선박·항공기 등 69백만원(0.0%), 위험물·가스제조소등 51백만원(0.0%), 기타 2,439백만원(1.3%) 발생함.
- 비주거시설(158,913백만원)의 재산피해 현황은 산업시설 135,608백만원(85.3%), 생활서비스 6,695백만원(4.2%), 기타서비스 6,427백만원(4.0%), 판매·업무시설 4,332백만원(2.7%), 운수자동차시설 2,722백만원(1.7%), 집합시설 1,138백만원(0.7%), 교육시설 1,505백만원(0.9%), 의료복지시설 486백만원(0.3%) 순으로 발생함.

# IV. 시도별 및 경기도 소방관서별 화재현황

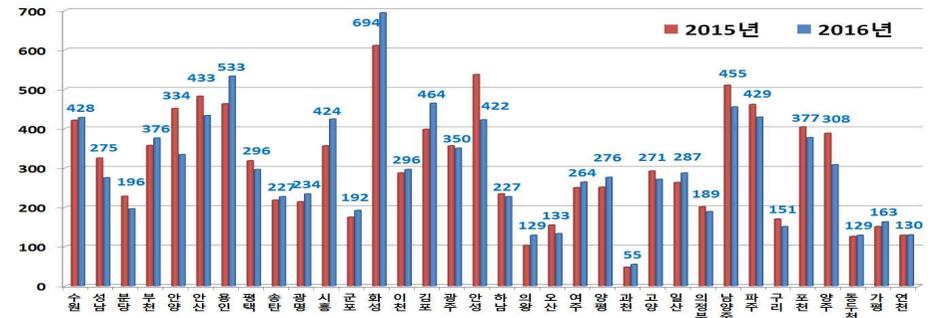
## 1. 시도별 화재 통계(전년 같은 기간 대비)



구분	2016년				2015년				증감률(%)						
	건수	인명피해			재산 피해 (천원)	건수	인명피해			재산 피해 (천원)	건수	인명피해			재산 피해
		계	사망	부상			계	사망	부상			계	사망	부상	
<b>합계</b>	<b>43,413</b>	<b>2,024</b>	<b>306</b>	<b>1,718</b>	<b>369,724,843</b>	<b>44,435</b>	<b>2,093</b>	<b>253</b>	<b>1,840</b>	<b>433,166,488</b>	<b>-2.3</b>	<b>-3.3</b>	<b>20.9</b>	<b>-6.6</b>	<b>-14.6</b>
서울	6,443	276	40	236	14,143,647	5,921	249	27	222	14,337,272	8.8	10.8	48.1	6.3	-1.4
부산	2,199	145	17	128	6,645,774	1,973	101	17	84	17,741,193	11.5	43.6	0.0	52.4	-62.5
대구	1,739	94	11	83	6,389,414	1,817	82	7	75	7,962,581	-4.3	14.6	57.1	10.7	-19.8
인천	1,790	104	10	94	16,572,866	1,875	105	16	89	16,306,026	-4.5	-1.0	-37.5	5.6	1.6
광주	956	30	7	23	3,774,577	1,006	20	3	17	3,022,684	-5.0	50.0	133.3	35.3	24.9
대전	974	47	7	40	3,701,616	1,254	47	3	44	3,248,504	-22.3	0.0	133.3	-9.1	13.9
울산	928	69	16	53	3,519,119	874	51	6	45	4,430,098	6.2	35.3	166.7	17.8	-20.6
세종	300	14	2	12	1,585,028	252	6	1	5	1,240,542	19.0	133.3	100.0	140.0	27.8
<b>경기</b>	<b>10,147</b>	<b>580</b>	<b>70</b>	<b>510</b>	<b>184,834,837</b>	<b>10,333</b>	<b>673</b>	<b>63</b>	<b>610</b>	<b>240,337,893</b>	<b>-1.8</b>	<b>-13.8</b>	<b>11.1</b>	<b>-16.4</b>	<b>-23.1</b>
강원	2,315	119	20	99	12,757,524	2,485	120	13	107	14,723,530	-6.8	-0.8	53.8	-7.5	-13.4
충북	1,379	50	12	38	13,912,203	1,373	69	18	51	13,508,677	0.4	-27.5	-33.3	-25.5	3.0
충남	2,825	58	12	46	20,560,066	3,031	65	17	48	17,281,575	-6.8	-10.8	-29.4	-4.2	19.0
전북	1,983	56	17	39	9,928,265	1,962	70	10	60	7,538,440	1.1	-20.0	70.0	-35.0	31.7
전남	2,454	110	21	89	15,448,305	2,647	115	11	104	19,520,216	-7.3	-4.3	90.9	-14.4	-20.9
경북	2,651	127	14	113	24,643,767	3,068	131	18	113	17,666,841	-13.6	-3.1	-22.2	0.0	39.5
경남	3,756	130	29	101	25,869,491	3,960	158	18	140	29,979,992	-5.2	-17.7	61.1	-27.9	-13.7
제주	574	15	1	14	5,438,344	604	31	5	26	4,320,424	-5.0	-51.6	-80.0	-46.2	25.9

○ (시·도별) 지역별로 보면 전년대비 전국에서 화재발생건수 증가율이 가장 높은 시·도는 세종 ⇨ 부산 ⇨ 서울 등의 순이며, 감소율이 가장 높은 시·도는 대전 ⇨ 경북 ⇨ 전남 등의 순으로 나타남.

## 2. 경기도 소방관서별 화재 통계



구분	2016년				2015년					
	계 (건)	인명피해(명)			재산피해 (천원)	계 (건)	인명피해(명)			재산피해 (천원)
		계	사망	부상			계	사망	부상	
<b>합계</b>	<b>10,147</b>	<b>580</b>	<b>70</b>	<b>510</b>	<b>184,834,837</b>	<b>10,333</b>	<b>673</b>	<b>63</b>	<b>610</b>	<b>240,337,893</b>
수원	428	39	2	37	4,698,016	421	34	7	27	1,980,610
성남	275	11	3	8	2,289,647	325	19	4	15	1,171,583
분당	196	8	2	6	1,020,993	228	6	1	5	4,153,499
부천	376	28	3	25	2,788,731	357	13	2	11	1,467,173
안양	334	23	0	23	462,624	451	34	0	34	989,353
안산	433	27	7	20	6,507,177	482	10	0	10	5,130,564
용인	533	28	2	26	6,125,357	463	27	2	25	7,348,147
평택	296	14	1	13	3,043,957	318	28	2	26	34,857,152
송탄	227	16	0	16	1,977,792	218	8	1	7	2,301,144
광명	234	6	1	5	1,640,764	214	10	1	9	1,562,831
시흥	424	24	2	22	7,493,185	356	11	2	9	2,427,829
군포	192	5	0	5	1,379,129	175	6	0	6	1,514,300
<b>화성</b>	<b>694</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>34,812,001</b>	<b>611</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>28,302,600</b>
이천	296	14	1	13	13,212,027	287	19	0	19	4,016,664
김포	464	27	7	20	14,524,979	398	34	5	29	38,484,664
광주	350	13	3	10	5,873,192	356	30	0	30	9,245,292
안성	422	13	2	11	2,428,547	537	6	0	6	10,453,423
하남	227	21	4	17	1,666,924	234	6	0	6	2,402,114
의왕	129	2	0	2	729,862	103	7	1	6	2,261,047
오산	133	7	1	6	578,783	155	4	0	4	456,667
여주	264	13	4	9	1,792,419	250	13	0	13	2,141,229
양평	276	5	1	4	1,230,126	251	13	2	11	3,443,092
파천	55	5	0	5	997,405	48	3	2	1	230,428
고양	271	29	1	28	2,095,485	292	16	2	14	2,355,015
일산	287	34	0	34	18,052,731	263	39	0	39	3,500,458
의정부	189	15	1	14	1,312,428	201	151	9	142	5,361,100
남양주	455	25	5	20	11,016,768	510	26	5	21	13,304,130
파주	429	23	2	21	10,148,908	461	23	3	20	21,291,909
구리	151	3	3	0	599,549	170	3	0	3	2,108,455
포천	377	16	3	13	6,218,450	404	8	1	7	6,344,443
양주	308	17	1	16	14,442,613	388	16	5	11	13,840,846
동두천	129	6	0	6	1,277,546	126	1	0	1	3,281,899
가평	163	8	1	7	917,714	151	5	1	4	1,397,691
연천	130	8	2	6	1,479,008	129	4	0	4	1,210,542

- 2016년 화재가 많이 발생한 지역으로는 **화성 694건**, 용인 533건, 김포 464건, 남양주 455건, 안산 433건, 파주 429건, 수원 428건, 시흥 424건, 안성 422건, 포천 377건 등의 순으로 발생함.
- 2016년 인명피해가 많이 발생한 지역으로는 **화성 47명**, 수원 39명, 일산 34명, 고양 29명, 부천 28명, 용인 28명, 안산 27명, 김포 27명, 남양주 25명, 시흥 24명 등의 순으로 발생함.
- 2016년 재산피해는 **화성 348억원**, 일산 180억원, 김포 145억원, 양주 144억원, 이천 132억원, 남양주 110억원, 파주 101억원, 시흥 75억원, 안산 65억원, 포천 62억원 등의 순으로 발생함.

### 3. 경기도 화재현장 출동 소요시간 통계

순번	관 서 명	2016년도			2015년도			2014년도		
		출동 건수	도착 건수	도착률 (%)	출동 건수	도착 건수	도착률 (%)	출동 건수	도착 건수	도착률 (%)
	<b>합 계</b>	<b>10,147</b>	<b>3,721</b>	<b>36.7</b>	<b>10,333</b>	<b>4,640</b>	<b>44.9</b>	<b>9,675</b>	<b>4,048</b>	<b>41.8</b>
1	수원	428	230	53.7	421	251	59.6	451	164	36.3
2	<b>성남</b>	<b>275</b>	<b>193</b>	<b>70.2</b>	325	245	75.3	300	215	71.6
3	분당	196	112	57.1	228	193	84.6	173	142	82.0
4	부천	376	204	54.3	357	240	67.2	300	195	65.0
5	안양	334	200	59.9	451	293	64.9	340	276	81.1
6	안산	433	249	57.5	482	333	69.0	447	303	67.7
7	용인	533	128	24.0	463	130	28.0	532	137	25.7
8	평택	296	116	39.2	318	161	50.6	259	131	50.5
9	송탄	227	89	39.2	218	87	39.9	234	78	33.3
10	광명	234	156	66.7	214	148	69.1	170	111	65.2
11	시흥	424	150	35.4	356	136	38.2	372	163	43.8
12	군포	192	70	36.5	175	135	77.1	181	159	87.8
13	화성	694	100	14.4	611	125	20.4	606	107	17.6
14	이천	296	109	36.8	287	103	35.8	315	91	28.8
15	김포	464	121	26.1	398	151	37.9	332	113	34.0
16	광주	350	112	32.0	356	70	19.6	313	97	30.9
17	안성	422	82	19.4	537	111	20.6	365	84	23.0
18	하남	227	65	28.6	234	94	40.1	213	67	31.4
19	의왕	129	76	58.9	103	57	55.3	90	55	61.1
20	오산	133	92	69.2	155	115	74.1	151	107	70.8
21	여주	264	58	22.0	250	89	35.6	185	43	23.2
22	양평	276	49	17.8	251	65	25.9	266	61	22.9
23	과천	55	33	60.0	48	34	70.8	57	41	71.9
24	고양	271	119	43.9	292	164	56.1	259	112	43.2
25	일산	287	114	39.7	263	122	46.3	308	126	40.9
26	의정부	189	79	41.8	201	114	56.7	307	148	48.2
27	남양주	455	117	25.7	510	145	28.4	444	91	20.5
28	파주	429	90	21.0	461	163	35.3	363	121	33.3
29	구리	151	66	43.7	170	114	67.0	195	118	60.5
30	포천	377	96	25.5	404	130	32.1	404	98	24.2
31	양주	308	88	28.6	388	104	26.8	338	92	27.2
32	동두천	129	77	59.7	126	102	80.9	143	106	74.1
33	가평	163	44	27.0	151	46	30.4	137	32	23.3
34	연천	130	37	28.5	129	70	54.2	125	64	51.2

- ※ 2016년 경기도 소방관서별 화재현장 5분 이내 도착률을 살펴보면, **성남, 오산, 광명, 과천, 안양, 동두천, 의왕, 안산, 분당, 부천** 등의 순으로 나타남.
- ※ 도착률이 높은 관서라고 해서 화재발생 건수가 적지 않고, 여러 요인에 의하여 변동사항이 발생함. 2016년 전국 출동 소요시간은 국민안전처에서 현재 작성중.

#### 4. 경기도 화재피해경감액 통계

구분	2016년 화재피해경감액(천원)				2015년 화재피해경감액(천원)			
	건수	계	부동산	동산	건수	계	부동산	동산
합계	10,147	2,650,404,931	2,565,426,979	84,977,952	10,333	4,104,637,761	4,023,627,867	81,009,894
수원	428	164,445,295	162,906,951	1,538,344	421	1,715,577,714	1,714,572,498	1,005,216
성남	275	208,434,509	207,582,944	851,565	325	34,332,114	33,643,580	688,534
분당	196	186,790,670	186,340,582	450,088	228	4,568,992	4,519,492	49,500
부천	376	223,938,960	221,820,271	2,118,689	357	45,741,077	44,200,114	1,540,963
안양	334	150,153,432	149,800,921	352,511	451	43,371,396	43,123,212	248,184
안산	433	245,548,431	242,652,646	2,895,785	482	298,589,212	295,081,431	3,507,781
용인	533	218,142,001	211,906,414	6,235,587	463	74,818,763	72,648,152	2,170,611
평택	296	23,174,406	21,700,586	1,473,820	318	49,103,353	37,945,854	11,157,499
송탄	227	13,092,677	12,590,846	501,831	218	8,724,516	8,106,446	618,070
광명	234	26,059,644	26,006,933	52,711	214	27,969,367	27,584,675	384,692
시흥	424	52,195,852	51,296,995	898,857	356	190,401,047	185,804,760	4,596,287
군포	192	16,266,423	12,161,007	4,105,416	175	58,821,227	58,283,066	538,161
화성	694	304,348,857	303,176,450	1,172,407	611	303,739,804	297,902,118	5,837,686
이천	296	29,190,203	25,105,063	4,085,140	287	40,294,399	36,162,046	4,132,353
김포	464	15,627,498	14,524,476	1,103,022	398	14,993,047	11,926,029	3,067,018
광주	350	27,764,919	27,079,117	685,802	356	25,400,696	24,186,995	1,213,701
안성	422	29,901,176	29,339,629	561,547	537	43,397,093	42,235,561	1,161,532
하남	227	242,461,645	239,969,786	2,491,859	234	38,170,698	36,499,166	1,671,532
의왕	129	8,511,403	7,923,302	588,101	103	7,117,370	6,705,725	411,645
오산	133	61,824,213	26,945,361	34,878,852	155	29,746,699	25,225,496	4,521,203
여주	264	5,599,700	4,913,457	686,243	250	5,788,028	5,041,285	746,743
양평	276	6,703,817	6,668,322	35,495	251	11,419,103	10,907,788	511,315
과천	55	9,321,753	9,314,577	7,176	48	779,448	727,247	52,201
고양	271	30,963,762	30,278,887	684,875	292	37,940,760	36,289,381	1,651,379
일산	287	38,801,779	37,265,522	1,536,257	263	545,190,422	542,828,554	2,361,868
의정부	189	16,907,087	16,030,491	876,596	201	35,058,511	33,737,018	1,321,493
남양주	455	35,947,154	31,504,016	4,443,138	510	24,378,302	21,137,878	3,240,424
파주	429	12,396,073	12,277,471	118,602	461	31,893,710	26,758,097	5,135,613
구리	151	96,136,661	95,589,253	547,408	170	36,839,839	36,119,391	720,448
포천	377	20,419,613	19,321,740	1,097,873	404	53,151,214	48,874,870	4,276,344
양주	308	97,767,059	92,379,134	5,387,925	388	83,604,076	75,425,312	8,178,764
동두천	129	23,846,134	22,909,178	936,956	126	20,822,860	17,496,842	3,326,018
가평	163	5,320,899	4,625,453	695,446	151	159,554,069	159,204,026	350,043
연천	130	2,401,226	1,519,198	882,028	129	3,338,835	2,723,762	615,073

※ 2016년 소방관서별 화재피해경감액은 화성, 안산, 하남, 부천, 용인, 성남, 분당, 수원, 안양, 양주 등의 순으로 나타남.