

문서번호	현장대응단-1011
결재일자	2018.2.8.
공개여부	대시민공개
방침번호	

시 민

★조사주임	지휘3팀장	현장대응단장	소방서장
신락성	한범희	김운하	02/08 장현대

I·SEOUL·U



2017년도 구로소방서 화재발생 통계 분석

'안전한 구로, 행복한 구민' 구로소방서가 함께 하겠습니다.



2018. 1.

구로소방서
(현장대응단)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

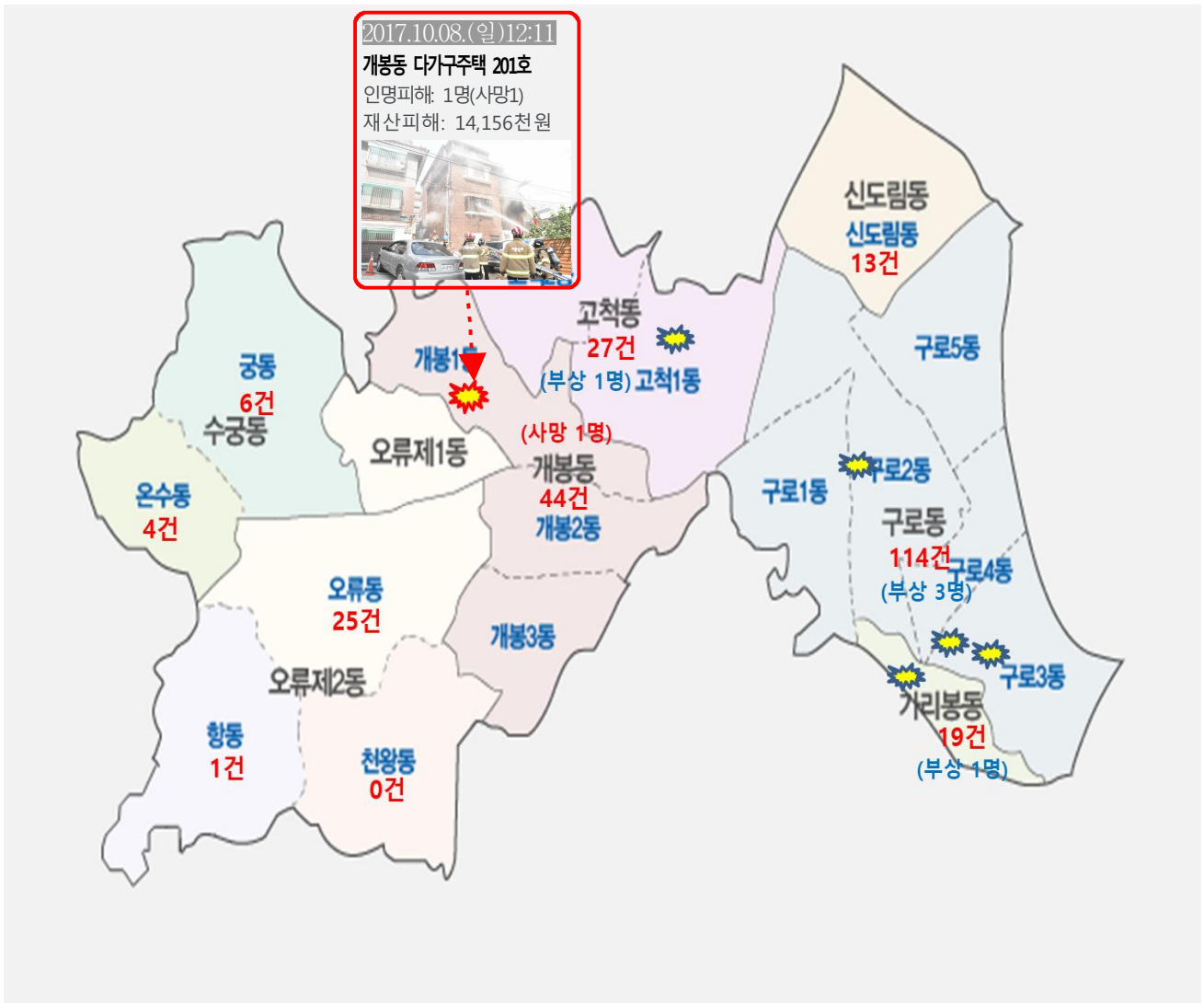
구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 가 자 문	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 약 배 자 려	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 아동, 장애인, 한부모 가정 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
성 별 분 리 통 계	● 성별분리통계 작성여부를 검토하였습니까? 예) 인적통계 남·여 구분, 수혜집단의 남·여 구분 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
일 자 리	● 일자리 창출 효과 및 일자리 수를 검토하였습니까? 예) 직·간접 채용, 취업알선, 전문인력양성, 창업지원 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	● 사업 홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정 책 영 문 화	● 정책 영문화 및 해외홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 영문 제목·요약, 해외 언론 보도, 외국어 홈페이지 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	● 불필요한 외국어·와이어 표현 대신 비튼 우리말 을 사용하였습니까? 예) 스페이스 플랜, 앵커시설, 거버넌스, 인큐베이팅, 매칭 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
결 재 문 서 공 개	● 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? 예) 정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
지 속 가 능 성	● 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? 예) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경의 보전 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

2017년도 화재발생 통계 분석

2017년도 화재출동은 총 661건(완진 434, 오인 227)이 발생하여 인명피해 15명(사망 3, 부상 12) 및 약 10억 6천만원 상당의 재산피해가 발생함.

I 총괄

□ 구로구 행정동 화재발생 현황



- 화재출동 : 389건(완진 260, 오인 129) [전년대비 -1.1% (4건) ↓]
- 인명피해 : 6명(사망 1, 부상 5) [전년대비 20% (1명) ↑]
- 재산피해 : 4억 6,056만원 [전년대비 5.1% (2,236만원) ↑]

□ 금천구 행정동 화재발생 현황



- 화재출동 : 272건(완진 174, 오인 98) [전년대비 -5.3% (15건) ↓]
- 인명피해 : 9명(사망 2, 부상 7) [전년대비 200% (2명) ↑]
- 재산피해 : 6억0,549만원 [전년대비 251.2% (4억3,312만원) ↑]

구 별	연도별	화재출동(건)			인명피해(명)			재산피해(천원)
		합계	완진	오인	계	사망	부상	
구로구	17년	389	260	129	6	1	5	460,208
	16년	393	247	146	5	2	3	438,208
금천구	17년	272	174	98	9	2	7	605,549
	16년	287	173	114	7	0	7	172,424
계	17년	661	434	227	15	3	12	1,066,117
	16년	680	420	260	12	2	10	610,632
증감	차이	19	14	33	3	1	2	455,485
	비율 (%)	2.7 ↓	3.3 ↑	14 ↓	25 ↑	50 ↑	20 ↑	74.6 ↑

II 원인별 현황

- ① **부주의 : 282건(64.9%)** ⇨ 음식물조리 164건 → 담뱃불 60건 → 화원방치 23건 등
- ② **전 기 : 82건(18.9%)** ⇨ 절연열화 30건 → 미확인 단락 15건 → 접촉불량 13건 등
- ③ **기 계 : 31건(7.1%)** ⇨ 과열/과부하 19건 → 자동제어 실패 3건 → 연료누설·노후 각 1건
- ④ **미 상 : 27건(6.2%)** ⇨ 전국 미상화재 비율 9.8%
- ⑤ **방 화 : 7건(1.6%)** ⇨ 방화요인 미상·정신이상·단순 우발적 각 2건, 불만해소 1건

구분 연도별	완진 건수	실 화							자연적 요인	방 화		미상	
		전기적 요인	기계적 요인	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타		방화	방화 의심		
2017년	434	82	31	1	1	2	282	1	0	5	2	27	
2016년	420	90	44	1	3	0	233	3	0	5	11	30	
증 감	건	14 ↑	8 ↓	13 ↓	-	2 ↓	2 ↑	49 ↑	2 ↓	0	0	9 ↓	3 ↓
	%	3.3 ↑	11.1 ↓	29.5 ↓	-	66.6 ↓	200 ↑	21 ↑	66.6 ↓	-	-	81.8 ↓	10 ↓

III 장소별 현황

- ① **주 거 : 207건(47.7%)** ⇨ 공동주택 109건 → 단독주택 98건 → 기타주택 0건
- ② **생활서비스 : 59건(13.6%)** ⇨ 음식점 35건 → 일상서비스 19건 → 위락·오락 5건
- ③ **야 외·도 로 : 39건(9.0%)** ⇨ 쓰레기 33건 → 기타야외 11건 → 도로 1건
- ④ **운송·자동차 : 35건(8.0%)** ⇨ 차량 32건 → 자동차 시설 3건
- ⑤ **일 반 업 무 : 41건(9.4%)** ⇨ 일반빌딩 20건 → 오피스텔 16건 → 일반회사 4건

구분 연도별	화재 건수	주 거			생활서비스				교육		집합		의료· 복지		일반업무	판매	공공기관	숙박	창고·작업·공장	운송· 자동차			기타(야외·도로 등)		
		단독주택	공동주택	기타주택	위락	음식점	오락	일상서비스	학교	연구· 학원	종교	운동	의료	노유자						차량	철도	역사		임야	
2017년	434	98	109	0	3	35	2	19	2	1	4	0	0	1	41	10	2	1	25	2	32	0	3	5	39
2016년	420	100	96	0	2	33	1	18	1	1	2	3	2	1	29	9	2	3	28	6	33	0	3	4	43
증 감	건	14	2	13	0	1	2	1	1	0	2	3	2	0	12	1	0	2	3	4	1	0	0	1	4
	%	↑3.3	↓2	↑13	-	↑50	↑6	↑100	↑5	↑100	-	↑100	↓100	↓100	-	↑41	↑11	-	↓66	↓10	↓66	↓3	-	-	↑25

IV 월별 현황

연도별	구분	계	구분											
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년		434	33	30	43	36	39	44	34	42	32	43	34	24
2016년		420	34	41	48	36	32	42	33	34	26	31	27	36
증감	건	+14	-1	-11	-5	0	+7	+2	+1	+8	+6	+12	+7	-12
	(%)	↑3.3	↓2.9	↓26.8	↓10.4	-	↑21.9	↑4.8	↑3.0	↑23.5	↑23.1	↑38.7	↑25.9	↓33.3

※ 화재발생비율 : 3월(13%) → 10월(11.1%) → 6월, 7월(9.9%) → 5월, 8월, 11월(9%)

V 안전센터별 현황

□ 2017년도 안전센터별 화재발생현황

구분	화재(건)				인명피해(명)			재산피해(천원)	
	센터	계	실화	방화	미상	계	사망		부상
합계		434	400	7	27	15	3	12	1,066,117
현장대응단		54	47	1	6	1	0	1	77,853
수궁		43	37	1	5	0	0	0	43,106
고척		24	21	1	2	1	1	0	32,592
구로		77	73	0	4	2	0	2	127,329
독산		76	70	1	5	2	1	1	154,002
시흥		67	63	3	1	7	1	6	367,677
신도림		17	17	0	0	0	0	0	145,324
공단		76	72	0	4	2	0	2	118,234

※ 화재출동 : 구로 → 독산·공단 → 시흥 → 현장대응단 → 수궁 → 고척 → 신도림 順

※ 인명피해 : 시흥 → 구로·독산·공단 → 현장대응단·고척 → 수궁·신도림 順

※ 재산피해 : 시흥 → 독산 → 신도림 → 구로 → 공단 → 대응단 → 수궁 → 고척 順

□ 2016년도 비교 안전센터별 화재발생 추이

연도별	센터	계	현장 대응단	수궁	고척	구로	독산	시흥	신도림	공단
2017년		434	54	43	24	77	76	67	17	76
2016년		420	48	32	25	75	88	56	28	68
증감	건수	+14	+6	+9	-1	+2	-12	+11	-11	+8
	(%)	↑3.3	↑12.9	↑34.4	↓4.0	↑2.7	↓13.6	↑19.6	↓39.3	↑11.8

VI 화재 사상자 현황

연번	일시	장소	부상 정도	화재원인	재산피해 (천원)
1	2017-02-10 19:25	구로구 구로동로18길 56-16 (구로동) 다세대주택 201호	부상	부주의	135
2	2017-02-27 01:07	금천구 범안로 1136(독산동) 중앙하이츠빌 103-1402	사망	미상	35,949
3	2017-05-14 12:02	금천구 독산로50가길 18(시흥동) 유희빌라 다동 지하창고	부상	기계적요인	4,836
4	2017-06-17 10:00	구로구 남부순환로105길 154 (가리봉동) 해당화양꼬치	부상	가스폭발	20
5	2017-08-16 08:14	금천구 뱃꽃로 40(독산동) 금천롯데케슬1차 스포츠센터	부상	미상	8,375
6	2017-09-12 01:23	구로구 구로동로41길 48-2 (구로동) 송두호 주택	부상	전기적요인	35,624
7	2017-10-08 12:11	구로구 개봉동 고척로20길 44 (개봉동) 다가구주택 201호	사망	미상	14,156
8	2017-10-17 21:40	구로구 중앙로8길 30-3 (고척동) 이병일 주택	부상	미상	770
9	2017-10-19 10:01	금천구 독산로31길 13 (시흥동) 한태분 주택	부상	방화의심	11,154
10	2017-11-01 17:19	구로구 디지털로31길 59-14 (구로동) 서울피씨엘	부상	부주의	23
11	2017-11-24 03:05	금천구 독산로27길 12-2 (시흥동) 골든리치텔	부상	부주의	35,293
12	2017-11-24 03:05	금천구 독산로27길 12-2 (시흥동) 골든리치텔	부상	부주의	35,293
13	2017-11-24 03:05	금천구 독산로27길 12-2 (시흥동) 골든리치텔	부상	부주의	35,293
14	2017-11-29 08:08	금천구 금하로 816(시흥동) 벽산아파트 504-203	사망	방화	12,530
15	2017-11-29 08:08	금천구 금하로 816(시흥동) 벽산아파트 504-203	부상	방화	12,530

VII 오인출동현황

구 분		계	타는냄새	연기	경보기오동작	연막소독	기타
연도별							
2017년		227	52	104	32	11	28
2016년		260	66	153	10	14	17
증감	건수	-33	-14	-49	+22	-3	11
	(%)	12.7 ↓	21.2 ↓	32.0 ↓	↑ 220	21.4 ↓	↑ 64.7

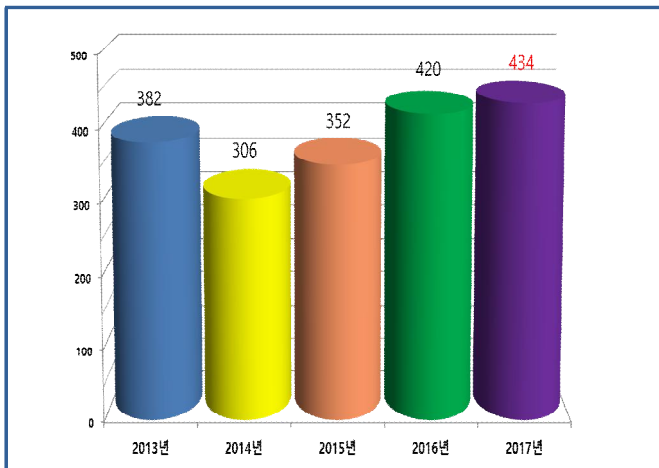
※ 센터별 : 공단 (47건) → 독산 (43건) → 시흥 (38건) → 구로 (32건) → 수궁 (27건)
 현장대응단(19건)→ 고척(12건)→ 신도림(9건)

【 2017년 화재통계 총평 】

- **2017년 화재건수**는 **434건**으로 전년 같은 기간 대비 **3.3%(14건)** 증가하였으며, 재산피해액은 **74.6%(4억5천5백4십8만5천원)** 증가하였고, 인명피해는 **25%(3명)** 증가함. 화재발생 월별 현황은 **3월, 6월, 10월**에 많이 발생함.
- **원인별 발생 순위**는 **부주의 (282건)**, 전기적요인(82건), 기계적(31건), 미상(27건), 방화 (7건), 순으로 발생하였고, 부주의에 의한 화재 중, 음식물조리(164건), 담뱃불(60건), 기타 화원방치(23건) 순으로 발생함.
- **장소별 발생 순위**는 **공동주택(109건)**, 단독주택(98건), 음식점(35건), 야외 쓰레기 (33건), 순으로 발생하였으며, 특히 **주거시설 화재가 많이 발생함**.
- **안전센터별 발생 순위**는 **구로(77건)**, 독산·공단(76건), 시흥(67건) 순이며 수궁 (34.4% ↑)가 가장 높은 비율로 증가 신도림(39.3% ↓)이 가장 많이 감소 하였으며 **전체적으로 증가함**.
- **인명피해**는 15명으로 전년대비 **25.0%(사망3,부상12)** 증가하였으며, 사망자 및 부상자 모두 증가함.
- **재산피해**는 10억 6천6백1십 1만7천원으로 전년 대비, 4억 5천5백4십 8만5천원(**74.6%**) 증가하였고, 전체적으로 화재피해액이 많이 발생한 화재는 없음.

VIII 최근 5년간 화재 통계 분석

1 화재발생 현황 분석



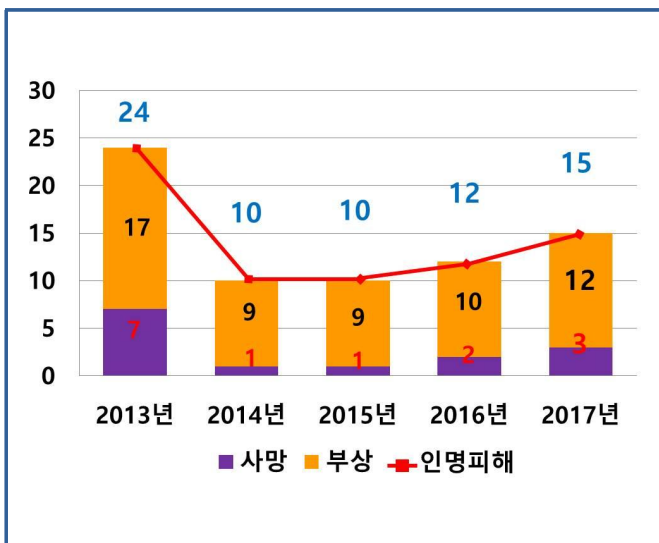
- 5년 평균 대비 화재발생 14.5% 증가
- 5년 평균 화재는 증가 추세이나, 오인출동은 감소 추세
 - ↳ 5년 평균 대비 오인출동: -21.2%

연도별 구분	2013	2014	2015	2016	2017
완진	382	306	352	420	434
오인	295	378	282	260	227

- 부주의 화재 증가 → 화재예방 안전의식 필요
- 전체 화재원인대비 전기요인의 지속적 감소 추세

연도별 구분	2013	2014	2015	2016	2017
부주의	198	150	194	233	282
전기	104	76	78	90	82

2 인명피해 현황 분석



- 최근 5년 대비 인명피해 증가

- 사상원인에 따른 분류

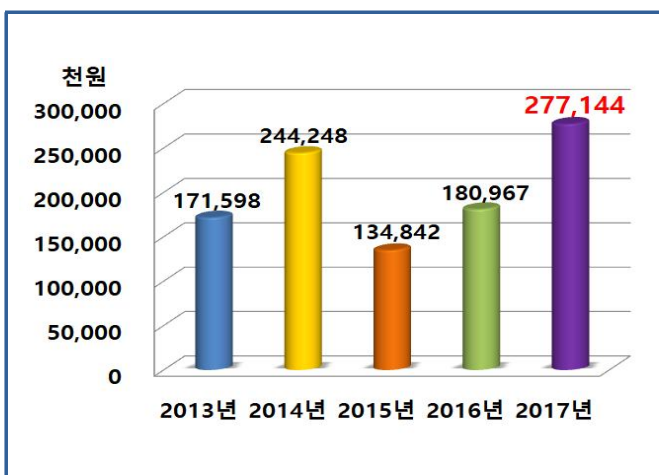
연도별 구분	피난 중	구조 요청 중	미상	기타	행동 불가능	화재 진압	비이성적 행동
2017년	6	2	1	2	1	2	1
2016년			2	7		3	

※ 사상원인 내용: 연기흡입 5명, 연기흡입 및 화상 4명, 화상 5명, 복합원인 1명

- 발생장소별 분류

장소	공동주택	단독주택	공장	음식점
건수(%)	6	7	1	1
비율(%)	40%	46.7%	6.7%	6.7%

3 재산피해 현황 분석



- 전년대비 화재에 따른 재산피해의 69.0% 증가

- 화재피해액별 화재건수의 분류

연도별 구분	1,000만 이상	1,000만 미만 ~ 50만 초과	50만 이하	비고
2017년	21	90	323	
2016년	11	101	308	
2015년	12	75	265	
2014년	23	81	202	
2013년	24	59	299	

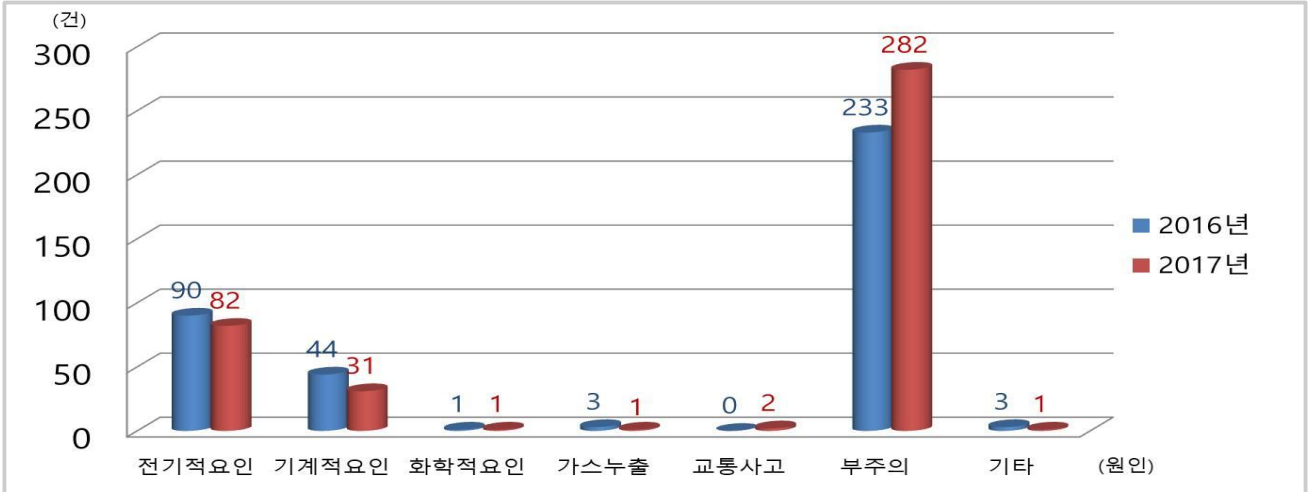
- 최근 5년 이내 1억원 이상의 대형화재가 8건 ('17년 2건) 발생하였으며, 50만원 이하의 소형화재가 큰 비중을 차지

→ 총 434건 중 323건 발생, 74.4%

IX

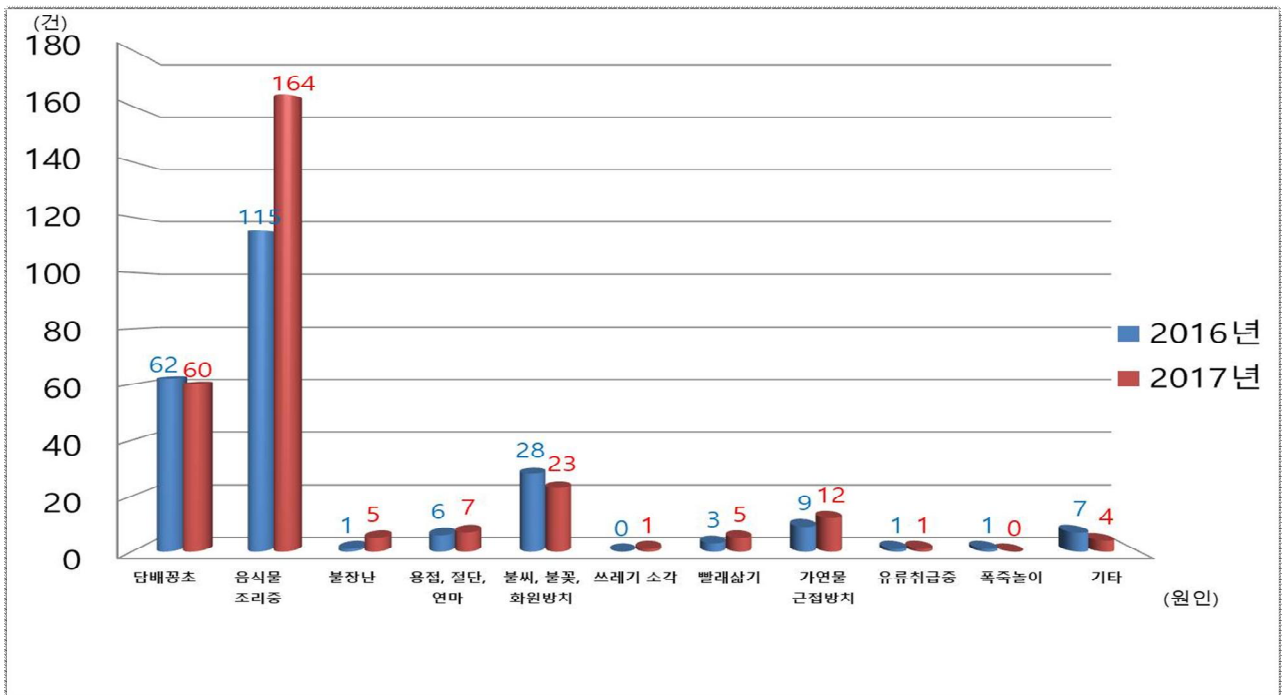
전년대비 화재 통계 분석

원인별 현황



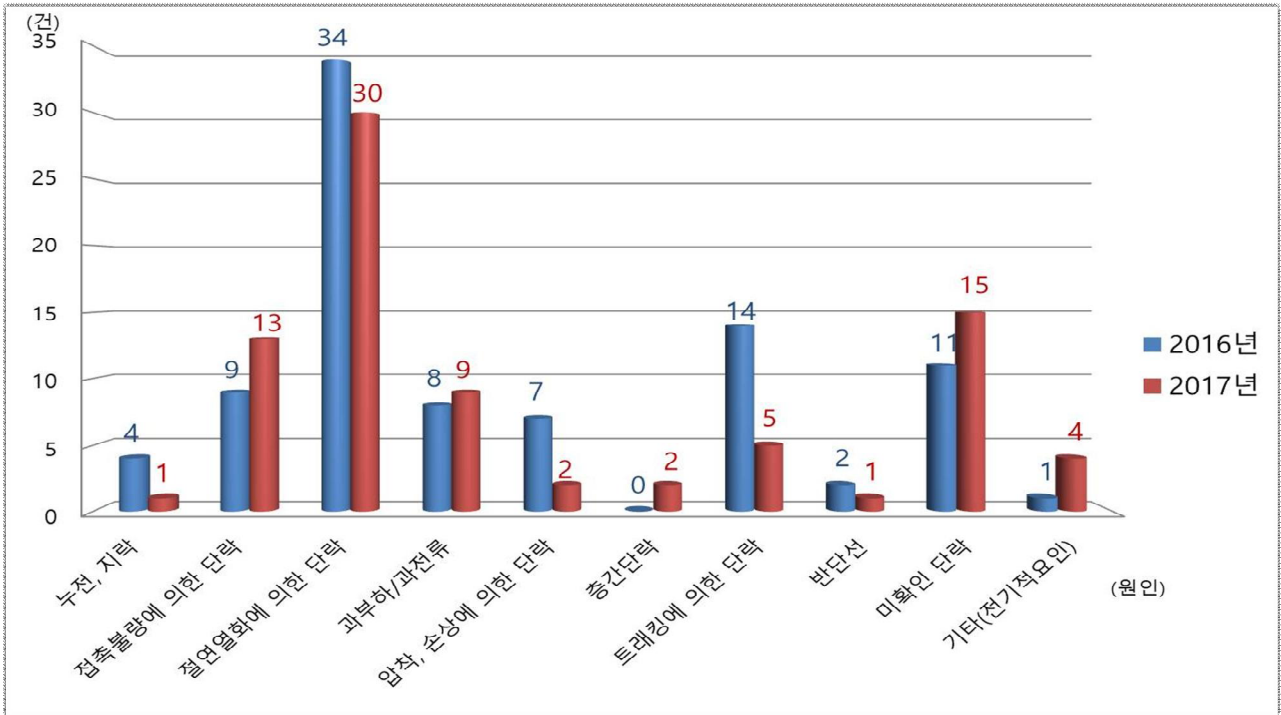
❖ 2017년 화재 총 434건 중 **부주의 282건 64.9%**(전년대비 49건 ↑) > 전기적 요인 82건 18.9%(전년대비 -8건 ↓) > 기계적 요인 31건 7.1%(전년대비 -13건 ↓)순으로 발생함.

부주의 현황



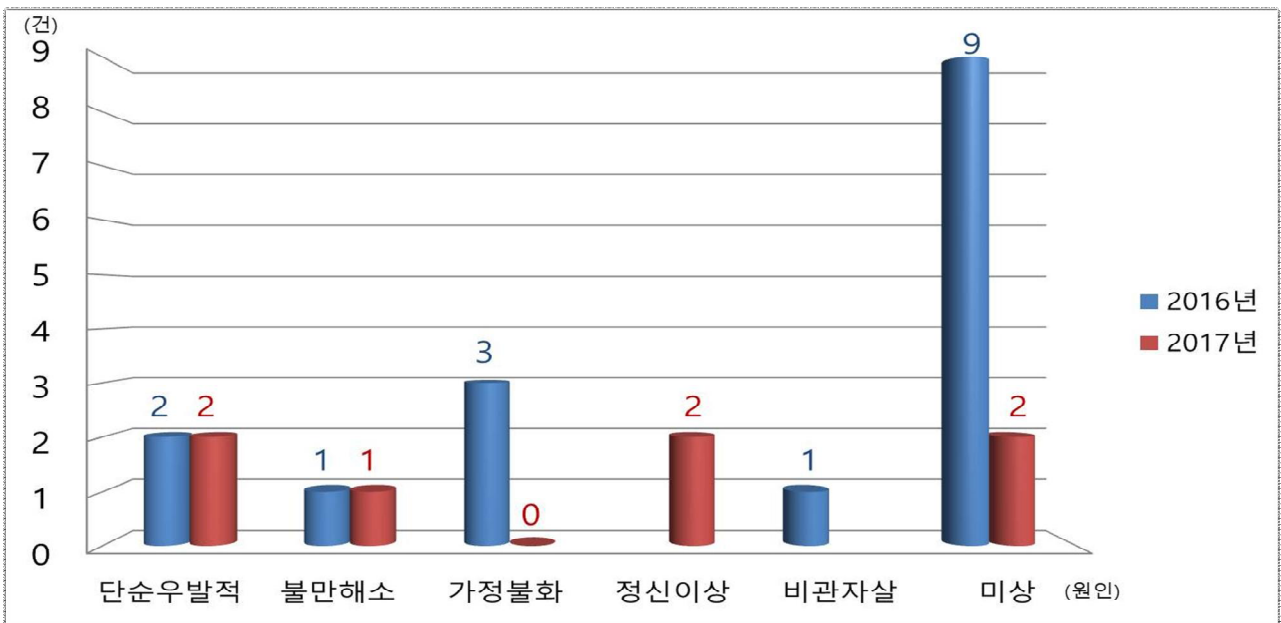
❖ 부주의 282건 중 **담배꽂초 21.3%**(전년대비 -2건 ↓) > 음식물 조리 58.2%(전년대비 49건 ↑) > 화원방치 8.2%(전년대비 -5건 ↓)순으로 발생함.

□ 전기적요인 현황



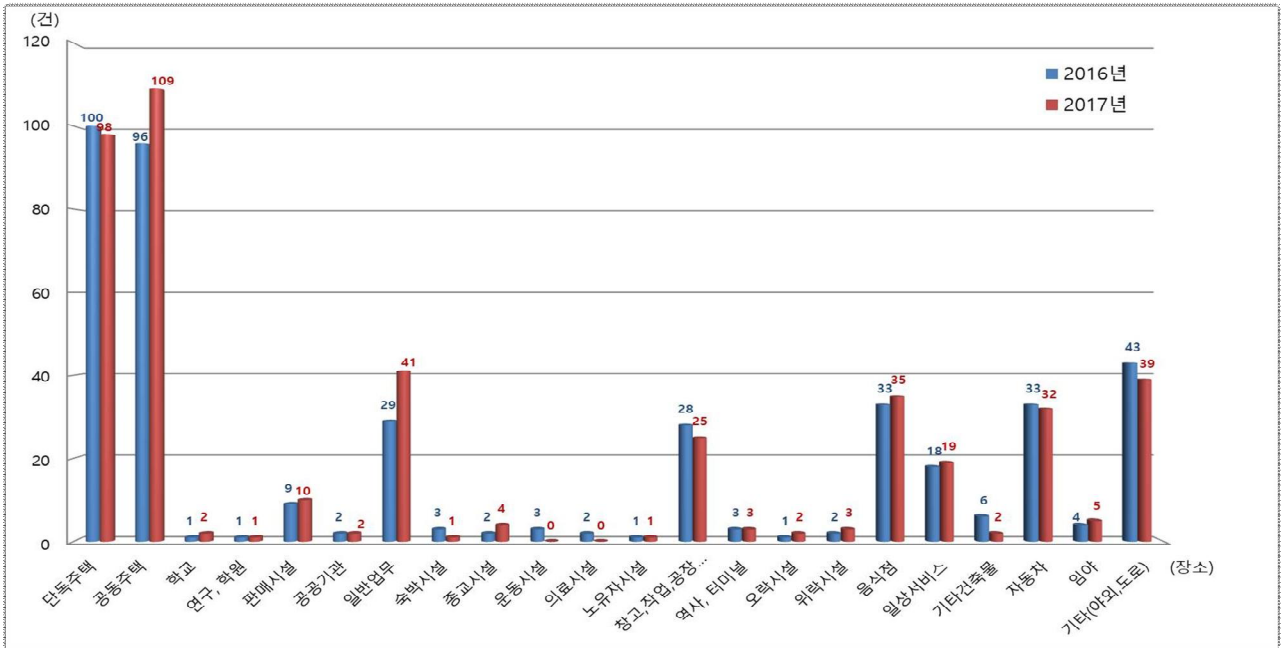
- ❖ 전기적 요인 82건 중 절연열화 36.6%(전년대비 4건 ↓) > 미확인 단락 18.3%(전년대비 4건 ↑) > 접촉불량에 의한 단락 15.9%(전년대비 4건 ↑) 발생

□ 방화화재 현황



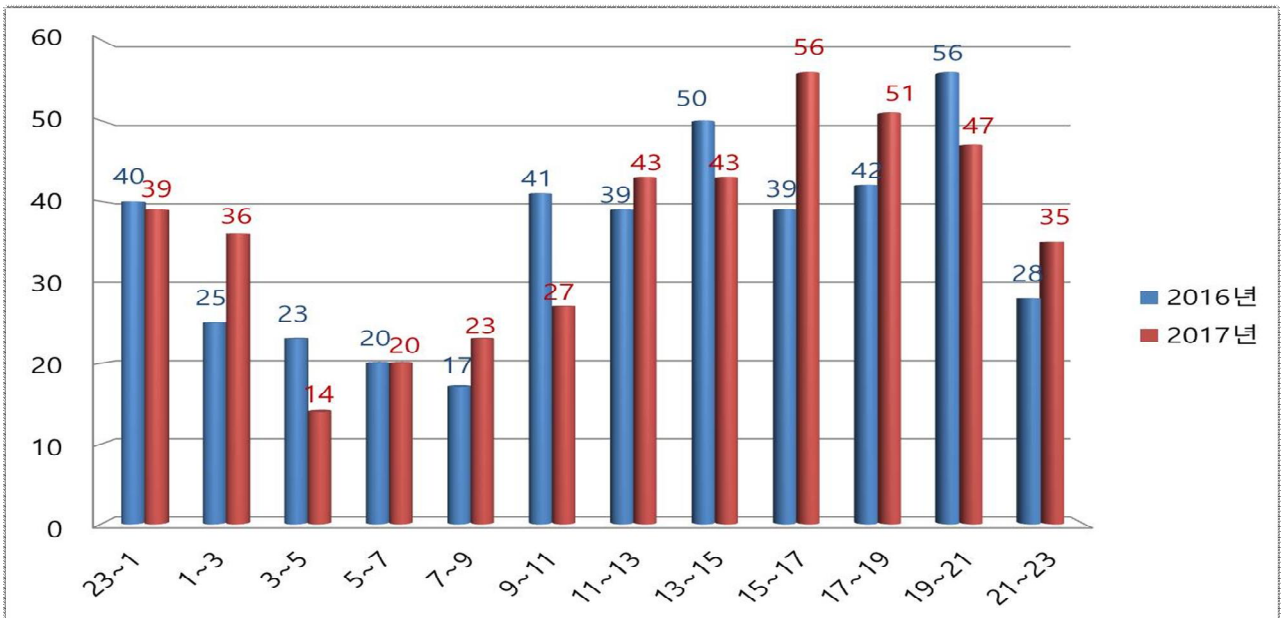
- ❖ 방화화재 7건 중 미상 28.6%(전년대비 7건 ↓) > 가정불화(전년대비 3건 ↓) > 정신이상이 2건 발생

장소별 현황



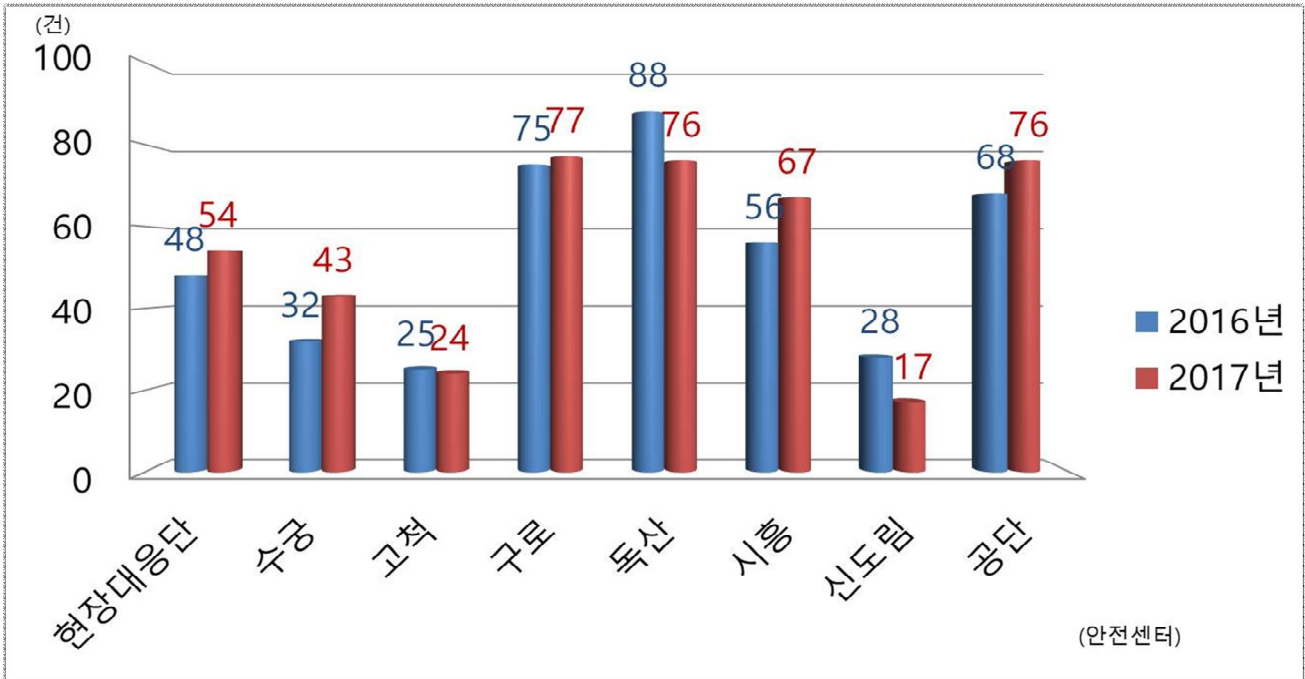
❖ 2017년 화재 총 434건 중 **공동주택 25.1%(전년대비 13건 ↑)** > **단독주택 22.6%(전년대비 2건 ↓)** > **일반업무시설 9.4%(전년대비 12건 ↑)**순으로 발생함.

시간대별 현황



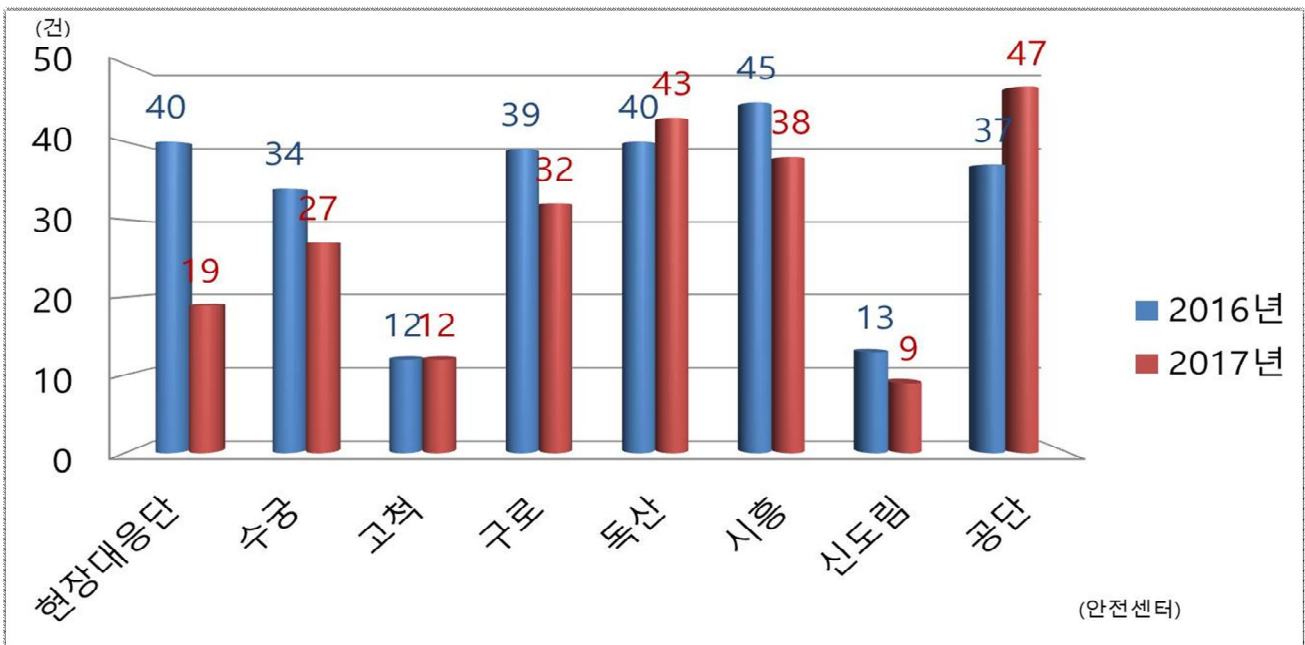
❖ 화재가 가장 많이 발생한 시간대는 **15~17시로 12.9%(전년대비 17건 ↑)** > **01~03시 8.3%(전년대비 11건 ↑)** > **21~23시 8.1%(전년대비 7건 ↑)**순으로 발생 하였으며, **3~5시가 3.2%(전년대비 9건 ↓)**로 가장 적게 발생함.

□ 안전센터별 화재 현황



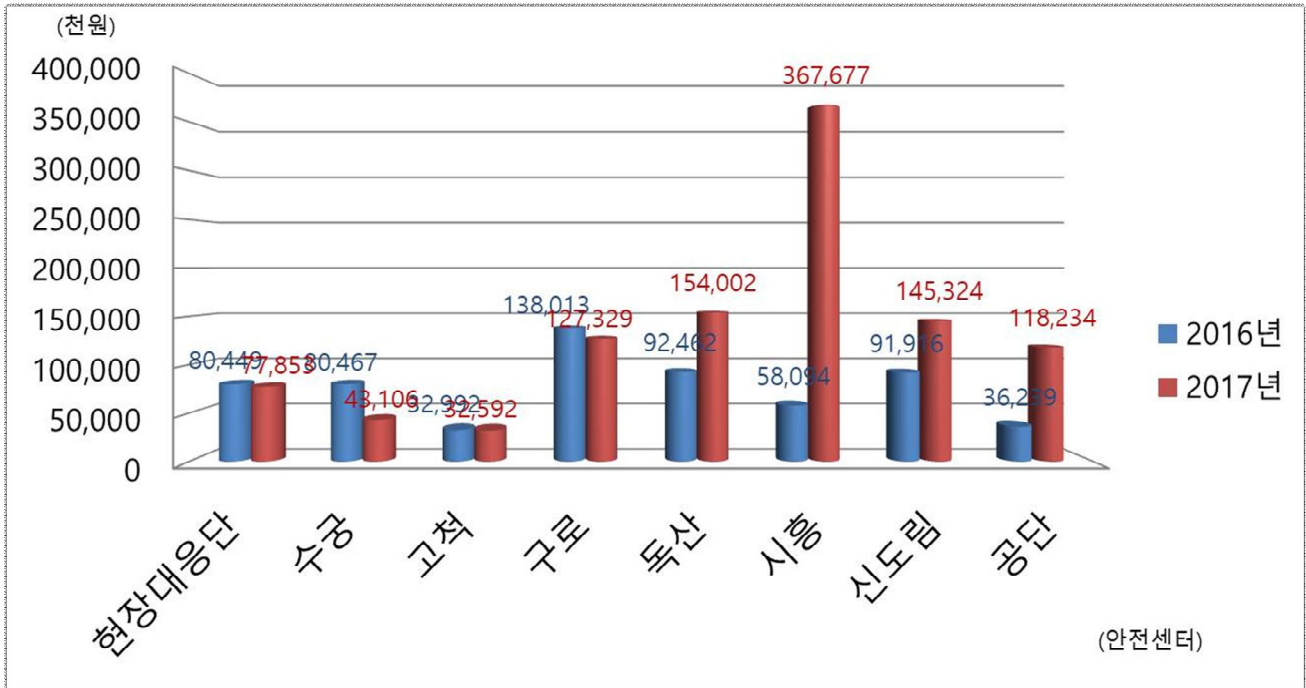
- ❖ 2017년 화재 총 434건 중 **구로 17.7%(전년대비 2건 ↑)** > 독산 17.5%(전년대비 12건 ↓)
> 공단 17.5%(전년대비 8건 ↑) > 신도림 3.9%(전년대비 11건 ↓)순으로 발생함.

□ 안전센터별 오인 현황



- ❖ 2017년 오인출동은 총 227건으로 **전년대비 12.7%(33건 ↓)** 감소하였으며, **공단 20.7%(전년대비 10건 ↑)** > 독산 18.9%(전년대비 3건 ↑) > 현장대응단 8.3%(전년대비 21건 ↓) > 신도림 7.7%(전년대비 4건 ↓)순으로 발생함.

□ 안전센터별 재산피해 현황



- ❖ 2017년 재산피해는 총 1,066,117천원으로 전년대비 **74.6%(455,485천원 ↑)** 증가하였으며, **시흥 34.5%(전년대비 309,583천원 ↑)** > 독산 14.4%(전년대비 61,540천원 ↑) > 신도림 13.6%(전년대비 53,408천원 ↑) > 공단 11.1%(전년대비 36,121천원 ↑)순으로 발생함.