

- 화재원인 분석 및 발생 메커니즘 규명을 위한 -
2022년 상반기 용인시 화재발생 현황 분석

〈 화재발생 개요 〉

- ◆ 화재발생 : 226건 발생 / 전년대비 **2건 감소(0.88% ↓)** ※ 1일 평균 1.2건
(처종별) 주거 62건, 자동차 40건, 산업시설 33건, 기타 29건 등
▸ 부주의 89건, 전기적 요인 74건, 기계적 요인 28건, 화학적 요인 9건 등
- ◆ 화재출동 : 2,225건 (화재진압 226건, 오인신고 1,999건)
- ◆ 인명피해 : 18명 (사망 2, 부상 16) / 전년대비 **1명 증가(5.88% ↑)**, 사망 -2, 부상 +3
(사망) 집합시설 1명, 자동차 1명
(부상) 주거 8명, 자동차 3명, 집합시설 2명 등
- ◆ 재산피해 : 92억원 / 전년대비 **33.6억 증가(57.3% ↑)**
- ◆ 대응단계 1건(전년대비 동일)

용 인 소 방 서

【화재조사분석과】

■ ■ ■ 목 차 ■ ■ ■

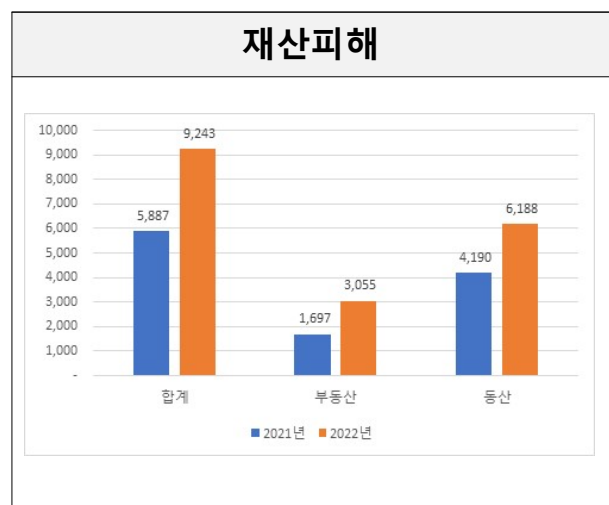
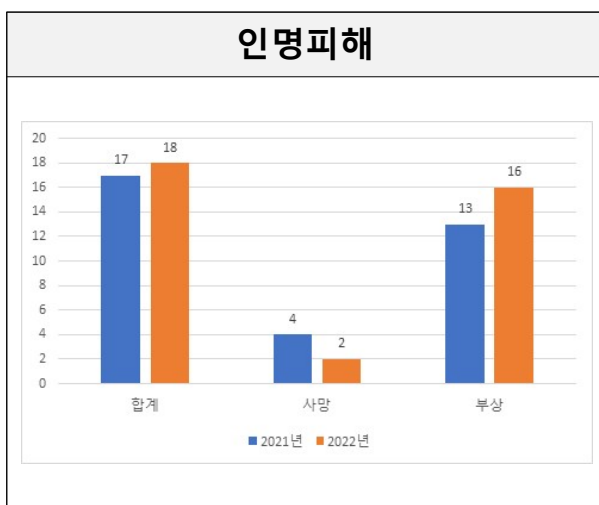
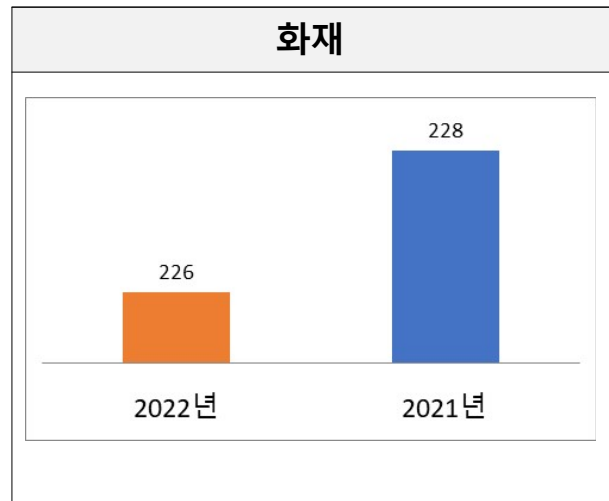
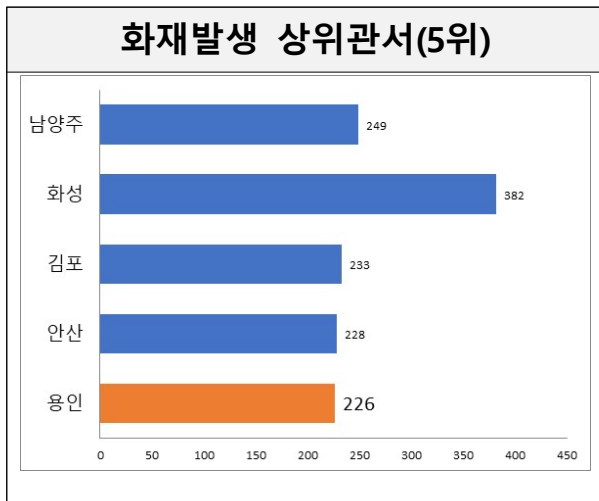
- 1. 2022년 용인시 화재발생현황**
- 2. 화재장소**
- 3. 발화요인**
- 4. 월별 화재발생현황**
- 5. 지역구별 화재발생현황**
- 6. 안전센터 화재발생현황**
- 7. 경기도 소방관서 화재발생현황**

1. 화재발생 현황(경기도 대비 용인소방서 4.81% 차지)

구분	화재(건)	증감(%)	인명피해(명)			재산피해(백만원)		
			계	사망	부상	계	부동산	동산
2022년	226	-2(0.88 ↓)	18	2	16	9,243	3,055	6,188
2021년	228	-	17	4	13	5,887	1,697	4,190

- ▶ (화재) : 226건 발생, 전년대비 2건 감소(0.88% ↓)
- ▶ (인명피해) : 18명(사망 2/ 부상 16) / 전년대비 1명 증가(사망 2명 ↓, 부상 3명 ↑)
- ▶ (재산피해) : 9,243백만원, 전년대비 3,357백만원(57.3% ↑)

※ 1일 평균 화재발생 1.2건, 인명피해 0.1명, 재산피해 51백만원 발생



2. 화재장소

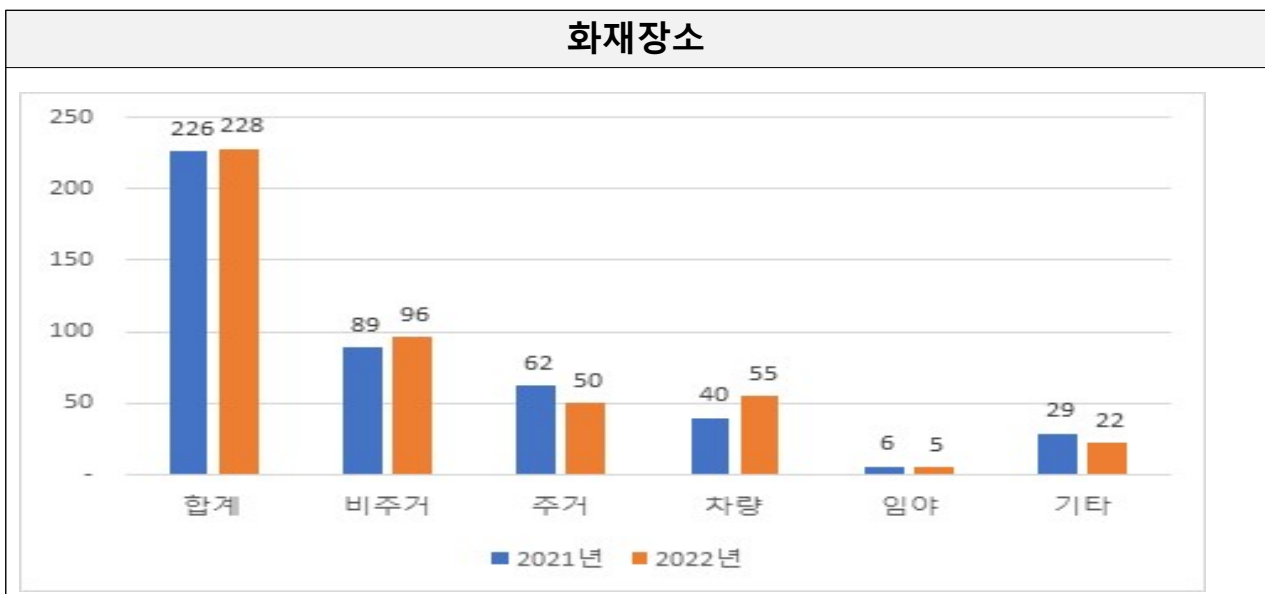
구분(건)		계	비주거	주거	차량	임야	기타
2022년		226	89	62	40	6	29
2021년		228	96	50	55	5	22
전년 대비	건수	-2	-7	12	-15	1	7
	증감(%)	-0.88	-7.29	24.00	-27.27	20.00	31.82

▶ 장소별 화재발생 현황

- ① 비주거¹⁾ 89건(39.4%) ② 주거 62건(27.4%) ③ 차량 40건(17.7%)
 ④ 기타(아외·도로) 29건(12.8%) ⑤ 임야 6건(2.7%)

▶ 비 주거시설 세부 분류

- ① 산업시설 33건(37.1%) ② 생활서비스 18건(20.2%) ③ 판매업무시설 15건(16.9%)
 ④ 기타서비스 12건(13.5%) ⑤ 의료복지서비스 4건(4.5%) ⑥ 기타 7건(7.9%)



1) 비주거 : 교육시설, 판매·업무시설, 집합시설, 의료·복지시설, 산업시설, 운수자동차시설, 생활서비스시설 기타 서비스 등

3. 발화요인

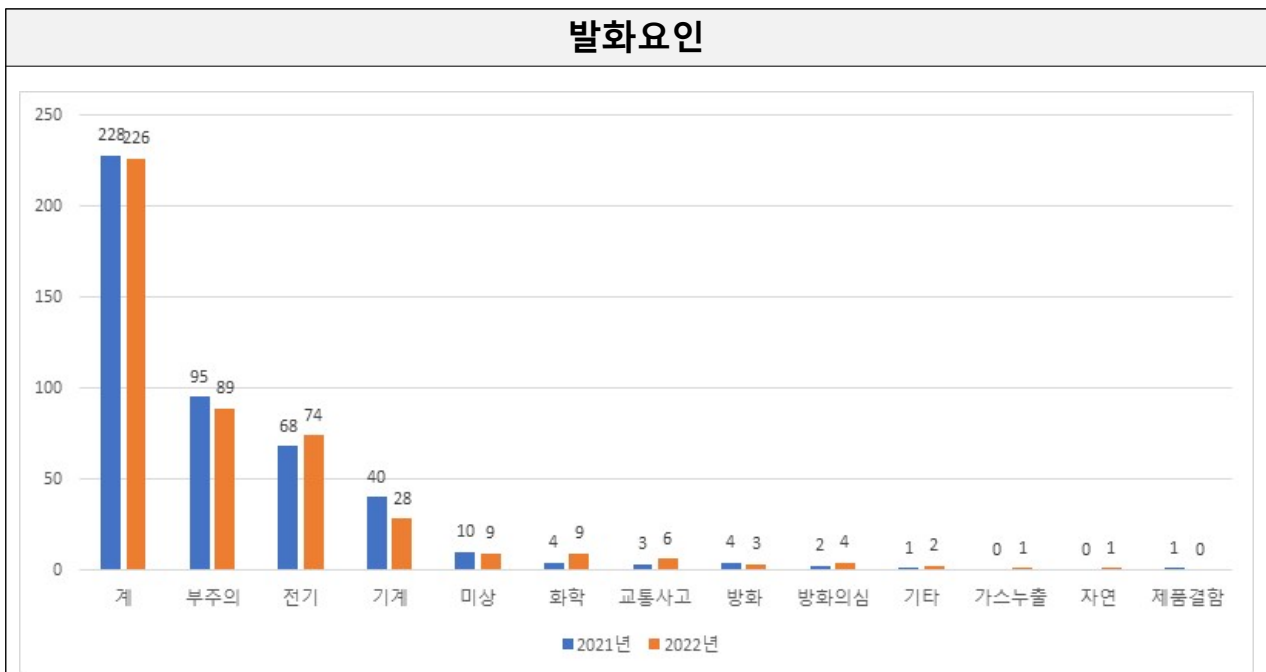
구분(건)	계	부주의	전기	기계	미상	화학	교통사고	방화	방화 의심	기타	가스누출	자연	제품결함
2022년	226	89	74	28	9	9	6	3	4	2	1	1	0
2021년	228	95	68	40	10	4	3	4	2	1	0	0	1
전년 대비	건수	-2	-6	6	-12	-1	5	3	-1	2	1	1	-1
	증감(%)	-0.88	-6.31	8.82	-30.0	-10.0	125.0	100.0	-25.0	100.0	100.0	-	-

▶ 발화요인별 화재발생 세부현황

- ① **부주의 89건(39.4%)** ② 전기적 요인 74건(32.7%) ③ 기계적 요인 28건(12.4%)
- ④ 미상 9건(4.0%) ⑤ 화학적 요인 9건(4.0%) ⑥ 교통사고 6건(2.7%)

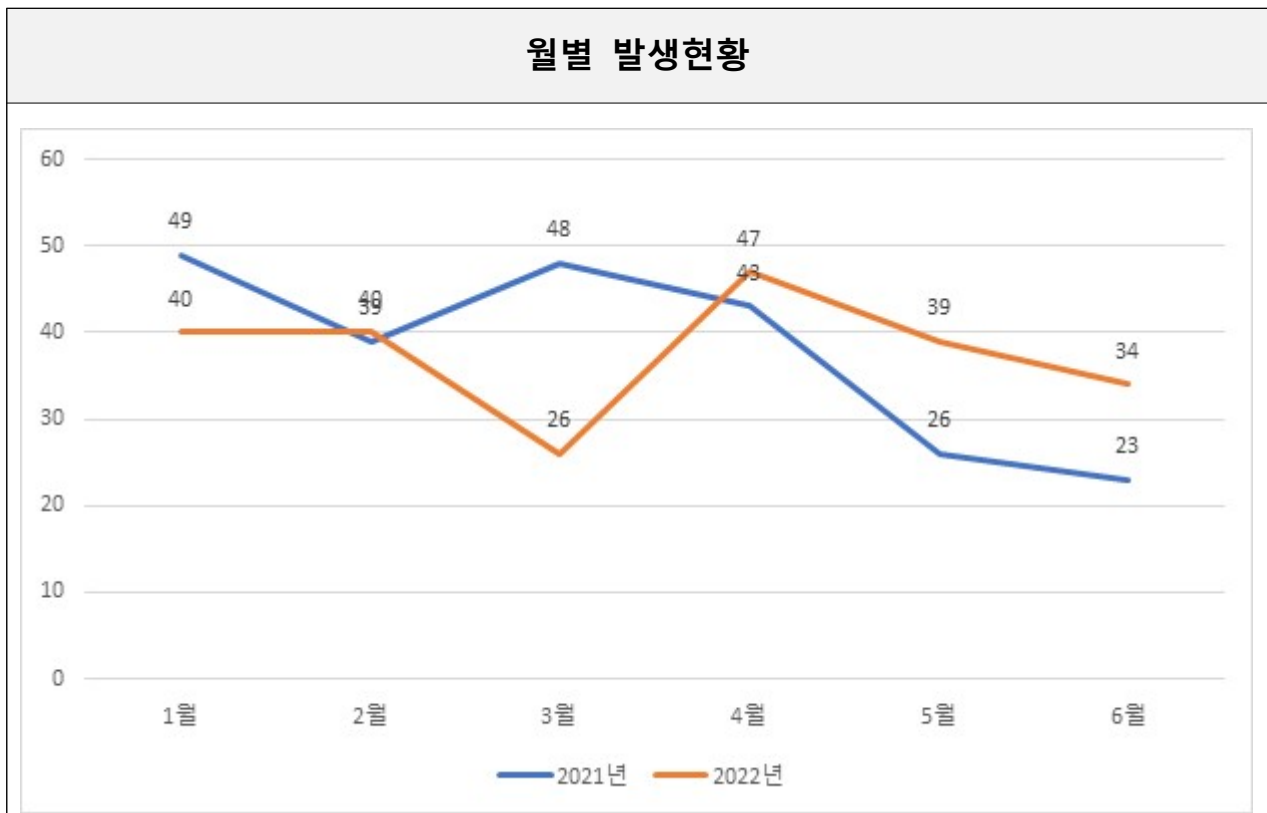
▶ 22년 화재 증감 현황(전년 동기대비)

- ┌ **증가** 전기적 요인 6건, 화학적 요인 5건, 교통사고 3건 등
 ↳ 개인이동장치(전동킥보드, 전기자전거, 세그웨이 등) 증가로 인한 배터리 화재 증가추세 ↑
- └ **감소** 기계적 요인 12건, 부주의 6건 등



4. 월별 발생현황

구분(건)		계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2022년		226	40	40	26	47	39	34
2021년		228	49	39	48	43	26	23
전년 대비	건수	-2	-9	1	-22	4	13	11
	증감(%)	-0.88	-18.37	2.56	-45.83	9.30	50.0	47.83



▶ 22년 월별 화재 증감현황(전년 동기대비)

↳ **증가** 5월(50%), 6월(47.8%), 4월(9.3%) ↑

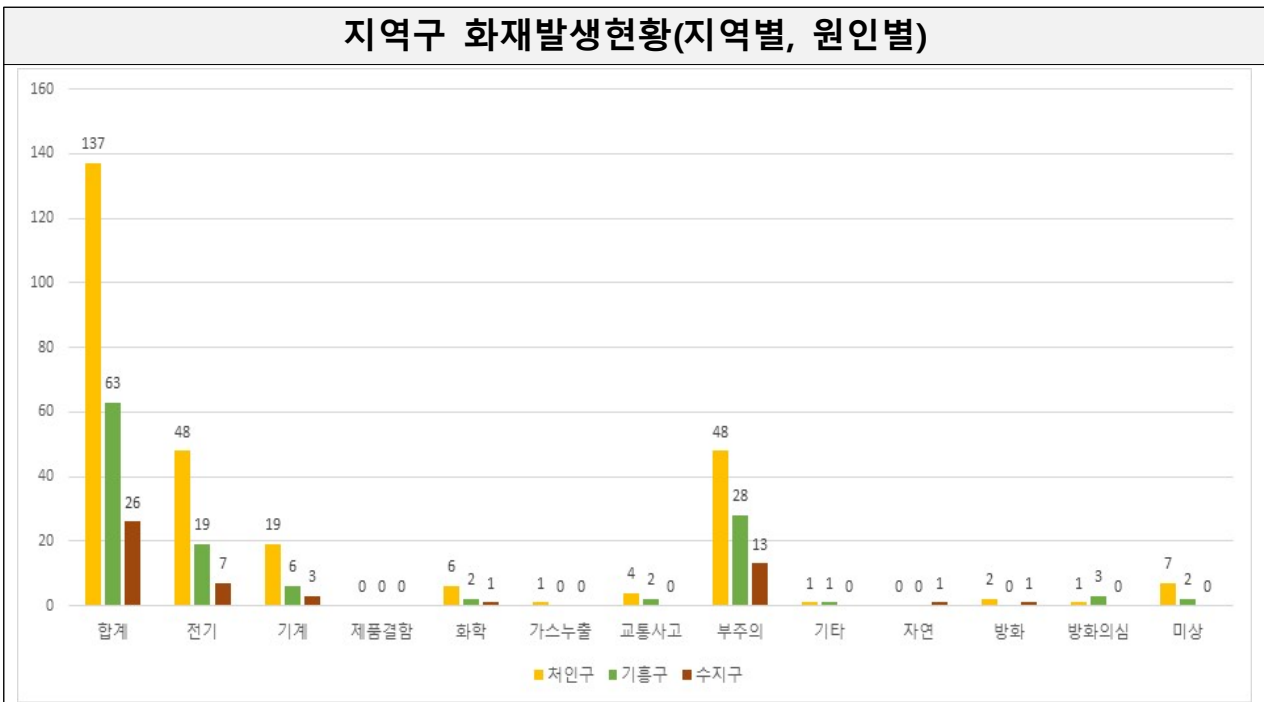
↳ 전년대비 강수일 및 강수량이 현저히 적은 데이터가 산출됨.

※ 강수량 보다는 강수일의 영향을 받아 비가 자주 내리면 화재발생빈도 낮아짐.

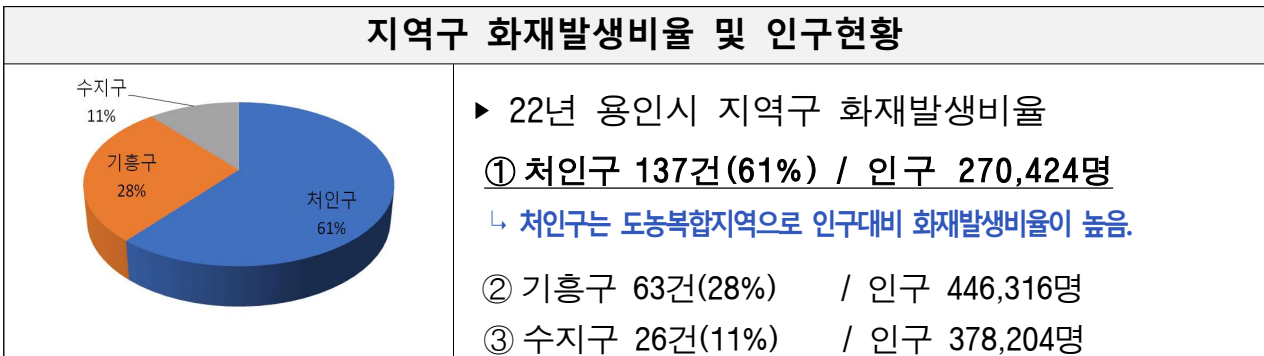
5. 지역구별 화재발생현황

지역구	건수	전기	기계	제품결함	화학	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연	방화	방화의심	미상	2022.05.30.기준	
														면적(km ²)	인구(명)
합계	226	74	28	0	9	1	6	89	2	1	3	4	9	591.2	1,092,944
처인구	137	48	19	0	6	1	4	48	1	0	2	1	7	467.5	270,424
기흥구	63	19	6	0	2	0	2	28	1	0	0	3	2	81.6	446,316
수지구	26	7	3	0	1	0	0	13	0	1	1	0	0	42.1	378,204

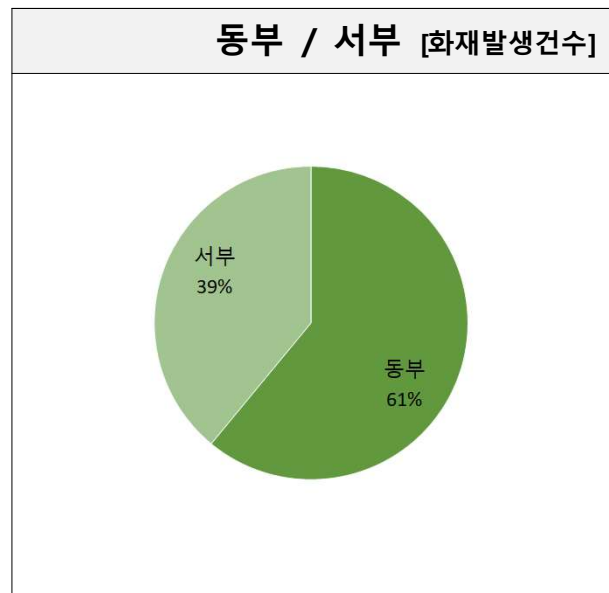
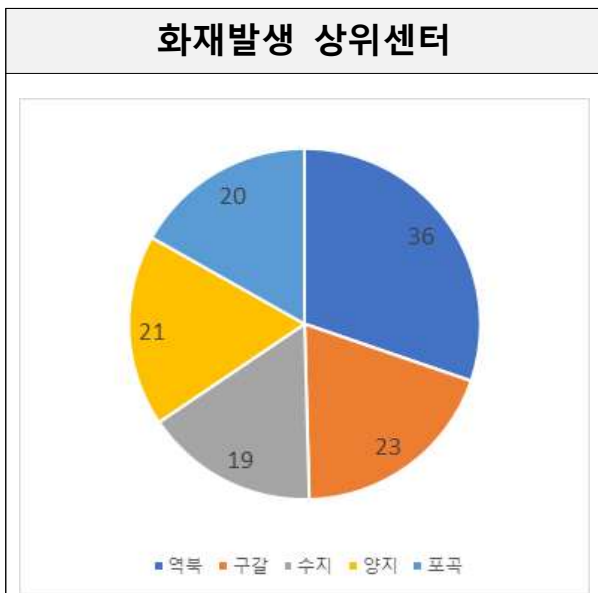
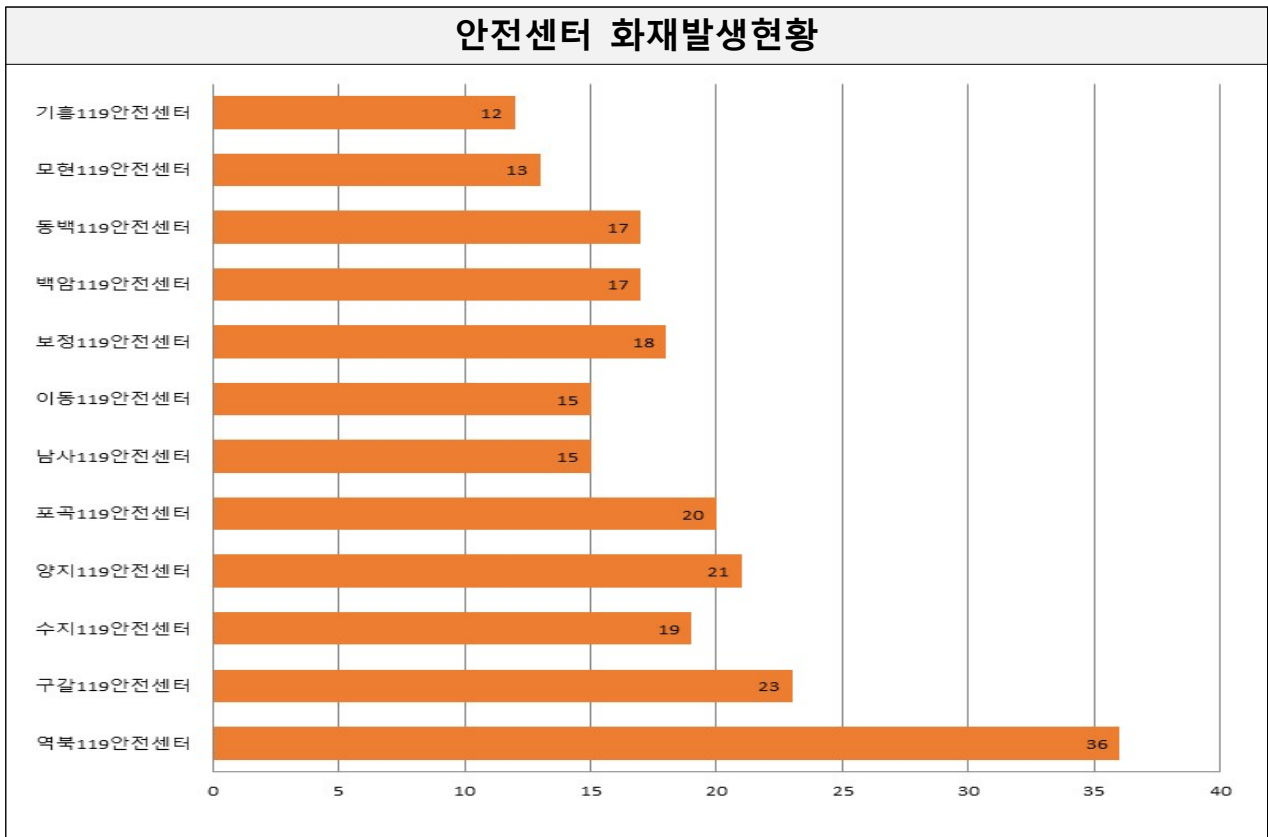
지역구 화재발생현황(지역별, 원인별)



지역구 화재발생비율 및 인구현황



6. 안전센터 화재발생현황



▶ 안전센터별 화재발생 순위

- ① 역북 36건(15.9%)
- ② 구갈 23건(10.2%)
- ③ 양지 21건(9.3%)
- ④ 포곡 20건(8.8%)
- ⑤ 수지 19건(8.4%)
- ⑥ 보정 18건(8.0%)

7. 경기도 소방관서별 화재현황

구 분	화재건수	인명피해 (명)			재산피해 (천원)		
		계	사망	부상	계	부동산	동산
합 계	4,695	326	39	287	168,162,587	67,940,582	100,222,005
수원소방서	64	5	0	5	217,529	123,605	93,924
수원남부소방서	115	6	1	5	1,279,049	584,541	694,508
성남소방서	150	10	0	10	1,151,385	519,307	632,078
분당소방서	96	3	0	3	278,551	67,576	210,975
부천소방서	167	20	2	18	6,093,078	4,416,161	1,676,917
안양소방서	107	6	1	5	515,645	310,635	205,010
안산소방서	228	20	4	16	2,677,256	864,462	1,812,794
용인소방서	226	18	2	16	9,243,732	3,055,410	6,188,322
평택소방서	134	5	0	5	1,691,792	722,482	969,310
송탄소방서	133	15	6	9	16,483,040	13,669,536	2,813,504
광명소방서	77	3	0	3	902,821	315,900	586,921
시흥소방서	183	5	1	4	2,353,341	797,077	1,556,264
군포소방서	59	4	1	3	223,704	92,761	130,943
화성소방서	382	22	3	19	9,672,333	3,590,916	6,081,417
이천소방서	137	8	3	5	6,021,854	3,783,945	2,237,909
김포소방서	233	9	1	8	11,709,540	4,552,951	7,156,589
광주소방서	174	12	1	11	7,425,384	2,669,264	4,756,120
안성소방서	106	20	2	18	10,430,926	2,679,874	7,751,052
하남소방서	90	5	1	4	3,072,395	766,793	2,305,602
의왕소방서	54	1	0	1	447,205	92,348	354,857
오산소방서	66	4	0	4	1,894,201	722,752	1,171,449
여주소방서	151	1	0	1	810,806	416,369	394,437
양평소방서	154	21	2	19	2,756,803	1,199,649	1,557,154
과천소방서	23	2	0	2	393,448	121,036	272,412
고양소방서	128	8	3	5	1,765,919	453,531	1,312,388
일산소방서	114	14	1	13	4,308,365	1,099,483	3,208,882
의정부소방서	143	4	0	4	917,366	570,559	346,807
남양주소방서	249	27	1	26	9,451,332	3,719,820	5,731,512
파주소방서	176	15	1	14	6,844,653	2,626,095	4,218,558
구리소방서	59	5	0	5	573,189	185,929	387,260
포천소방서	164	9	0	9	26,704,533	7,795,812	18,908,721
양주소방서	149	8	1	7	12,191,332	3,546,782	8,644,550
가평소방서	102	5	1	4	1,252,693	672,952	579,741
동두천소방서	48	2	0	2	5,566,882	856,028	4,710,854
연천소방서	54	4	0	4	840,505	278,241	562,264