

일자리 기여 개

등록번호	현장지휘단-6063
등록일자	2022. 10. 11.
결재일자	2022. 10. 11.
공개구분	대국민 공개



★소방장	지휘조사2팀장	현장지휘2단장	파주소방서장
김봉성	백서현	박동표	정찬영
협 조			

2022년 3분기 화재 통계 · 분석 결과

- 화재 건수 : 67건(일일 평균 : 0.78건)
 - ▶ 전년 대비 : 7건 감소(-9.5%)
- 인명피해 : 5명(사망 0, 부상 5)
 - ▶ 전년 대비 : 5명 증가(500%)
- 재산피해 : 16,449백만원(일 평균 : 178.8백만원)
 - ▶ 전년 대비 : 13,569백만원 증가(471.1%)

파 주 소 방 서 [현장지휘단]

목 차

I. 2022년 3분기 화재 발생 개요	1
II. 화재 현황 개요	2
1. 총괄	2
2. 화재장소별 현황	3
3. 발화요인별 현황	4
4. 발화열원별 현황	5
III. 화재피해 현황	6
1. 인명피해 현황	6
2. 재산피해 현황	8
IV. 센터별 화재 현황	10
1. 안전센터별 화재 발생 현황	10

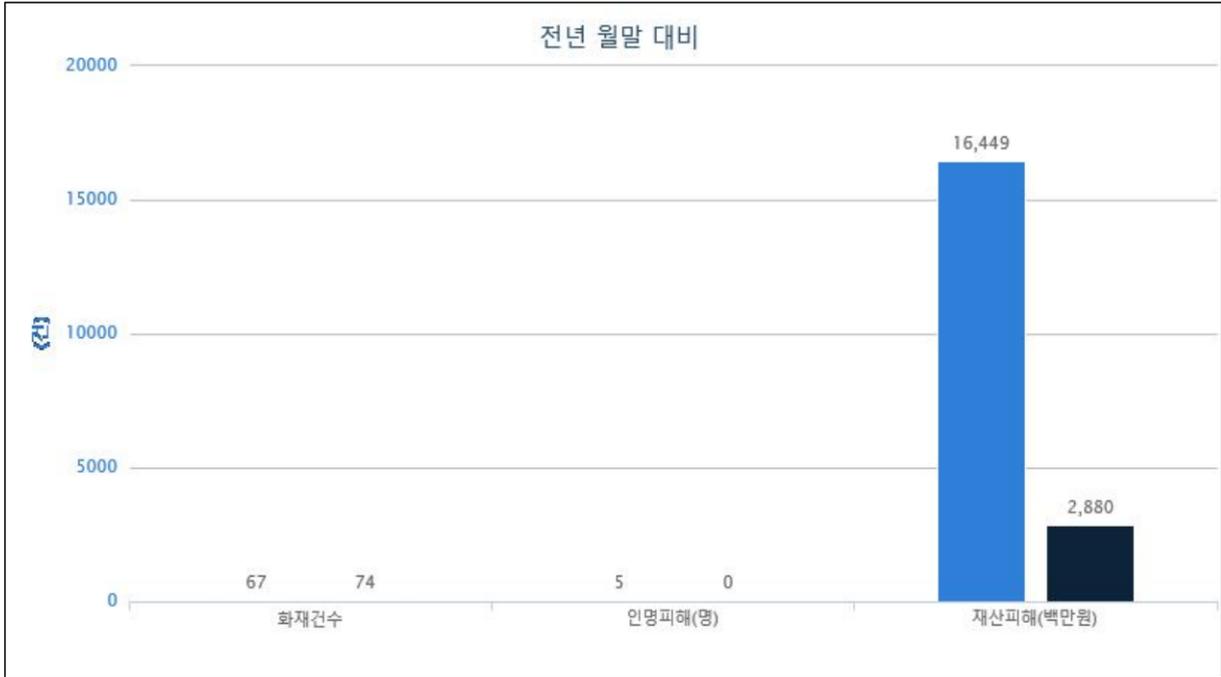
I. 2022년도 3분기 화재 발생 개요

《 통계 추세 분석 》

- 2022년 3분기에는 700건 출동하여 67건의 화재가 발생하였으며, 전년 대비 **화재 7건(-9.5%) 감소**(일 평균 0.78건), **인명피해는 부상 5명으로** 전년 대비 **5명(500%) 증가**하였고, **재산피해는 16,449백만원**으로 전년 대비 **13,569백만원(471.1%) 증가**하였음.
- 2022년도 3분기 중 주요 화재는 9월 13일 용미리 창고에서 **원인 미상에 의한 화재**가 발생하였으며, **인명피해는 부상 1명 발생하였으며, 1,523,902천원의 재산피해**가 발생하였고, 9월 14일 용미리 공장에서 **원인 미상에 의한 화재**가 발생하였으며, **인명피해는 부상 1명 발생하였으며, 6,171,610천원의 재산피해**가 발생하였음.
- **장소별 화재 발생 현황**으로는 **비주거 시설이 28건(41.8%)**으로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 전년 대비 **비주거 시설이 13건(-31.7%) 감소**로 가장 높은 감소율도 보였음.
- **발화요인별 현황**으로는 **전기적 요인이 33건(49.2%)**으로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 전년 대비 **부주의 6건(-30%) 감소**로 가장 높은 감소율을 보였음.
- **발화열원별 현황**으로는 **작동기기 43건(64.2%)**으로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 전년 대비 **마찰, 전도, 복사열 5건(-55.6%) 감소**로 가장 높은 감소율을 보였음.
- **인명피해별 현황**으로는 사망자는 없었으며, **부상자 중 원인 미상 2명(200%)**으로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 전년 대비 감소율은 없었음.
- **발화요인별 재산피해 현황**으로는 **원인 미상 11,944백만원(76.6%)**으로 가장 많은 피해액이 발생하였고, 전년 대비 **화학적 요인 25백만원(-97%) 감소**로 가장 높은 감소율을 보였음.
- **발화장소별 재산피해 현황**은 **비주거에서 15,763백만원(95.8%)**으로 가장 많은 피해액이 발생하였고, 전년 대비 **기타 시설 35백만원(-90.2%) 감소**로 가장 높은 감소율을 보였음.

II. 화재 현황 개요

1. 총괄



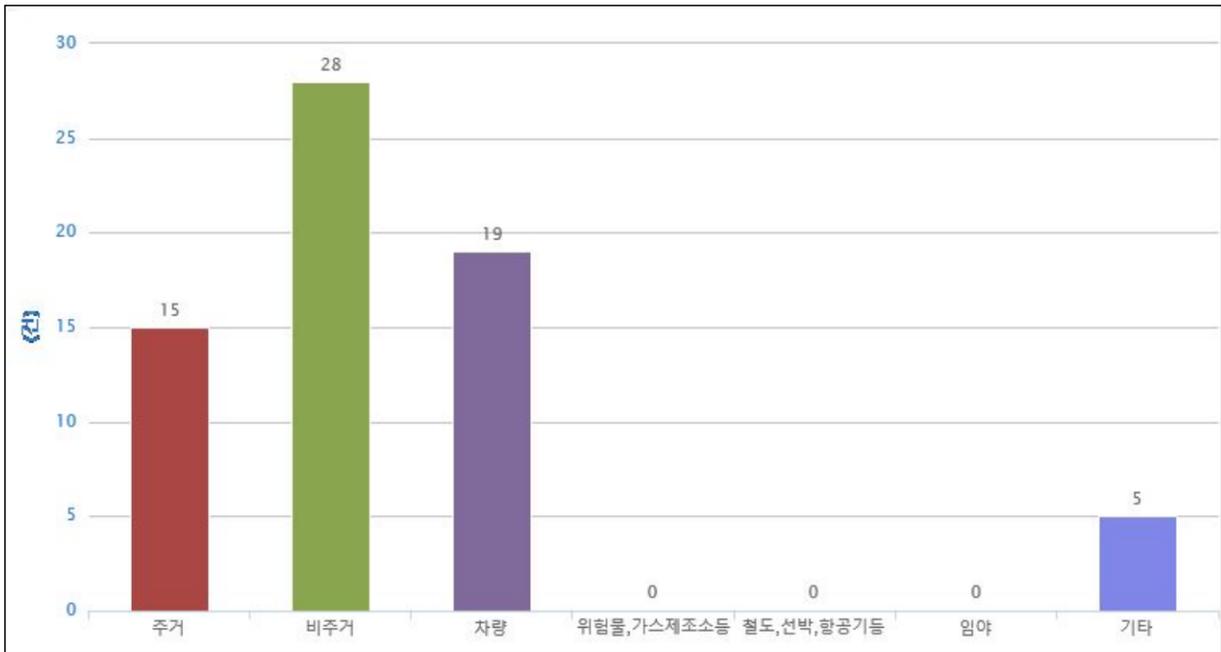
월별	구분	화재 건수	인명피해 (명)			재산피해 (백만원)
			계	사망	부상	
'22.07~09월		67	5	0	5	16,449
'21.07~09월		74	0	0	0	2,880
누 계	건수	-7	5	0	5	13,569
	대 비	비율(%)	-9.5	500	0	500

○ (전년 대비) **화재 건수는 -9.5%(-7건) 감소**, 일 평균 0.72건씩 발생 하였으며, **인명피해는 500%(5명) 발생**, **재산피해는 471.1%(13,569 백만원) 증가**하였음.

○ 2022년 3분기 주요화재

연번	발생 일시	발생 장소	인명피해 (명)	재산피해 (천원)	발생 원인 (잠정)
22-230	2022.09.13. 16:14	용미리 창고	부상 1	1,523,902	원인 미상
22-232	2022.09.14. 10:22	용미리 공장	부상 1	6,171,610	원인 미상

2. 화재장소



구분(건)	계	주거	비주거	차량	위험물·가스 제조소 등	철도, 선박, 항공기 등	임야	기타
'22.07~09월	67	15	28	19	0	0	0	5
'21.07~09월	74	19	41	11	0	0	0	3
전년 대비	건수	-7	-13	8	0	0	0	2
	증감(%)	-9.5	-31.7	72.7	0.0	0.0	0.0	66.7

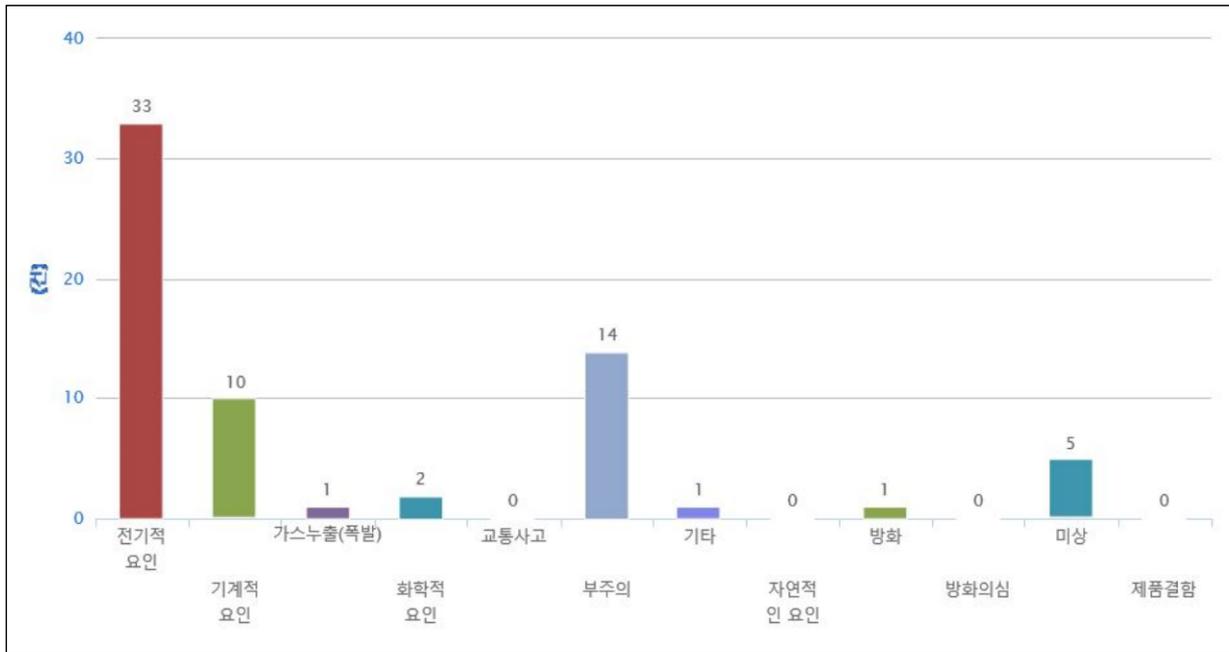
○ (발생 장소) 화재장소별 발생 순위는 **비주거 시설에서 28건(41.8%)** 으로 가장 높고, **차량 19건(28.4%)**, **주거 15건(22.4%)**, **기타 5건(7.4%)** 등의 순으로 발생함.

※ 비주거시설: 공공기관, 공장, 창고, 동·식물시설, 음식점, 일상서비스, 위생시설, 자동차시설

○ (전년 대비) 화재장소별 증가율은 **차량 8건(72.7%)**, **기타 시설 2건(66.7%) 증가** 하였고, 전년 대비 **비주거 13건(-31.7%)**, **주거 4건(-21.1%)**의 감소율을 보였음.

○ (세부 분석) **비주거 시설(28건)**을 세부적으로 살펴보면 **공장시설 13건(46.5%)**, **일상서비스 6건(21.4%)**, **창고 2건(7.1%)**, **자동차 시설 2건(7.1%)**, **음식점 2건(7.1%)**, **공공기관 1건(3.6%)**, **동·식물시설 1건(3.6%)**, **위생시설 1건(3.6%)**으로 분석됨.

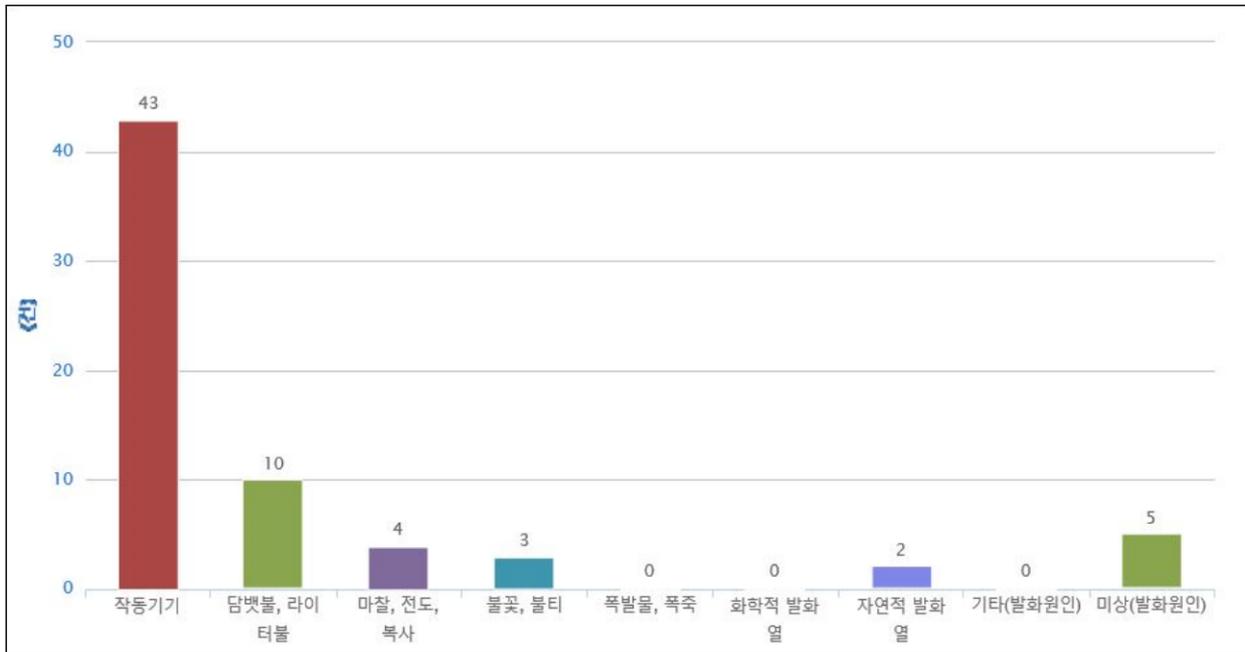
3. 발화요인



구 분(건)	계	전기적 요 인	기계적 요 인	제품 결함	가스누 출	화학적 요인	교 통 사 고	부주의	기 타 실 화	자연적 요 인	방 화	방 화 의 심	미 상
'22.07~09월	67	33	10	0	1	1	0	14	1	0	1	0	5
'21.04~06월	74	33	14	0	0	0	0	20	0	1	0	1	4
전 년 대 비	건수	-7	-4	0	1	1	0	-6	1	-1	1	-1	1
	증감 (%)	-9.5	0	-28.6	0	100	100	0	-30	100	-100	100	-100

- (발생 순위) 발화요인별 발생 순위는 **전기적 요인이 33건(49.2%)**으로 가장 많고, **부주의 14건(20.9%)**, **기계적 요인 10건(15%)**, **원인 미상 5건(7.5%)** 등의 순으로 발생함.
- (전년 대비) 발화요인별 증가율은 **가스누출 1건(100%)**, **화학적 요인 1건(100%)**, **기타 실화 1건(100%)**, **방화 1건(100%)**, **원인 미상 1건(100%)** 증가 하였고, **전기적 요인 33건(0%)**으로 전년도와 동일하며, **부주의 6건(-30%)**, **기계적 요인 4건(-28.6%)**, **자연적 요인 1건(-100%)**, **방화 의심 1건(-100%)** 등의 순으로 감소율을 보였음.
- (세부 분석) **부주의 요인(14건)**으로 발생한 화재 현황을 세부적으로 살펴보면 **담배꽂초 8건(57.2%)**, **불씨불꽃화원방치 2건(14.3%)**, **가연물 근접방치 2건(14.3%)**, **불장난 1건(7.1%)**, **용접·절단연마 1건(7.1%)** 등의 순으로 분석됨.

4. 발화 열원



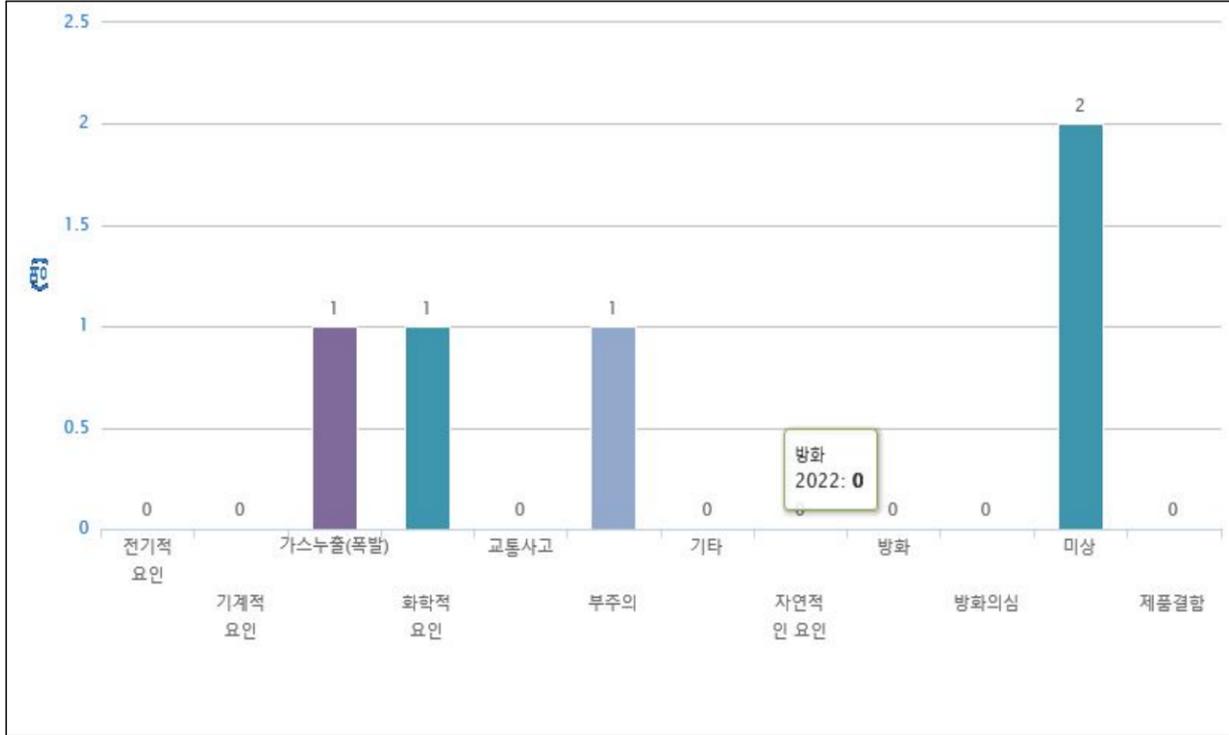
구분(건)	계	작동기기	담배, 라이터불	마찰, 전도, 복사열	불꽃, 불티	폭발물, 폭죽	화학적 발화열	자연적 발화열	기타	미상	
'22.07~09월	67	43	10	4	3	0	0	2	0	5	
'21.07~09월	74	42	7	9	6	0	1	1	1	7	
전년 대비	건수	-7	1	3	-5	-3	0	-1	1	-1	-2
	증감(%)	5-9.5	2.4	42.9	-55.6	-50	0	-100	100	-100	-28.6

- (발생 순위) 발화열원별 발생 순위는 **작동기기 43건(64.2%)**로 인한 화재가 가장 많은 부분을 차지하였고, **담배·라이터불 10건(14.9%)**, **원인 미상 5건(7.5%)**, **마찰·전도·복사열 4건(6.0%)**, **불꽃·불티 3건(4.5%)**, **자연적 발화열 2건(2.9%)** 등의 순으로 발생함.
- (전년 대비) 발화열원별 증가율은 **담배·라이터불 3건(42.9%)**, **작동기기 1건(2.4%)**, **자연적 발화열 1건(100%)** 증가하였고, **마찰·전도·복사열 5건(-55.6%)**, **불꽃, 불티 3건(-50%)**, **원인 미상 2건(-28.6%)**, **화학적 발화열 1건(-100%)**, **기타 1건(-100%)** 등 순으로 감소율을 보였음.
- (세부 분석) **작동기기(43건)**으로 인한 세부 발생 현황을 살펴보면 **전기적 아크(단락) 28건(65.1%)**, **기기 전도, 복사열·기기발열 8건(18.6%)**, **불꽃스파크·정전기 5건(11.6%)**, **기타(작동기기) 2건(4.7%)** 등의 순으로 분석됨.

Ⅲ. 화재피해 현황

1. 인명피해

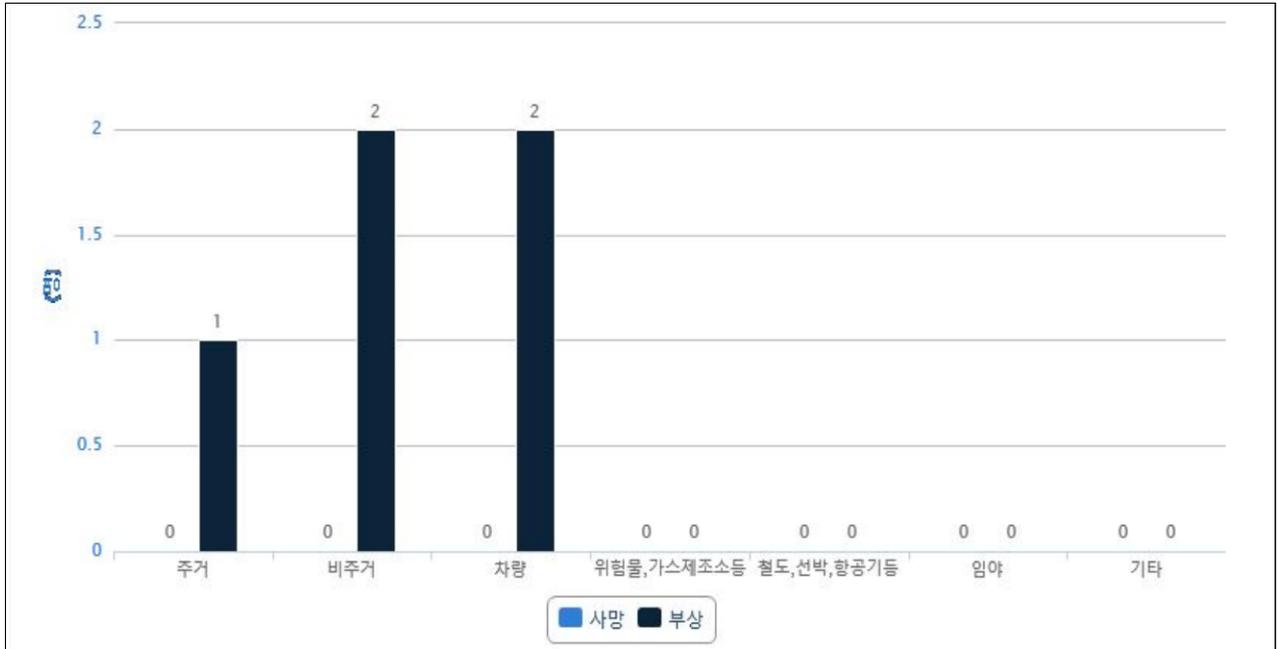
가. 발화요인별 인명피해 현황(사망 0명, 부상 5명)



구분 (백만원)	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	가 스 누 출	화학적 요인	교 통 사 고	부주 의	기 타 실 화	자연적 인 요인	방 화	방 화 의 심	미 상
'22.07~09월	5	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2
'21.07~09월	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전년 대비	명수	5	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2
	증감 (%)	500	0	0	0	100	100	0.0	100	0.0	0.0	0.0	200

- (발생 순위) 발화요인별 인명피해 발생 순위는 원인 미상 2명(200%), 가스 누출 1명(100%), 화학적 요인 1명(100%), 부주의 1명(100%) 순으로 부상자가 발생함.
- (전년 대비) 발화요인별 인명피해 증가율은 원인 미상 2명(200%), 가스 누출 1명(100%), 화학적 요인 1명(100%), 부주의 1명(100%) 증가하였음.

나. 발화장소별 인명피해 현황(사망 0명, 부상 5명)

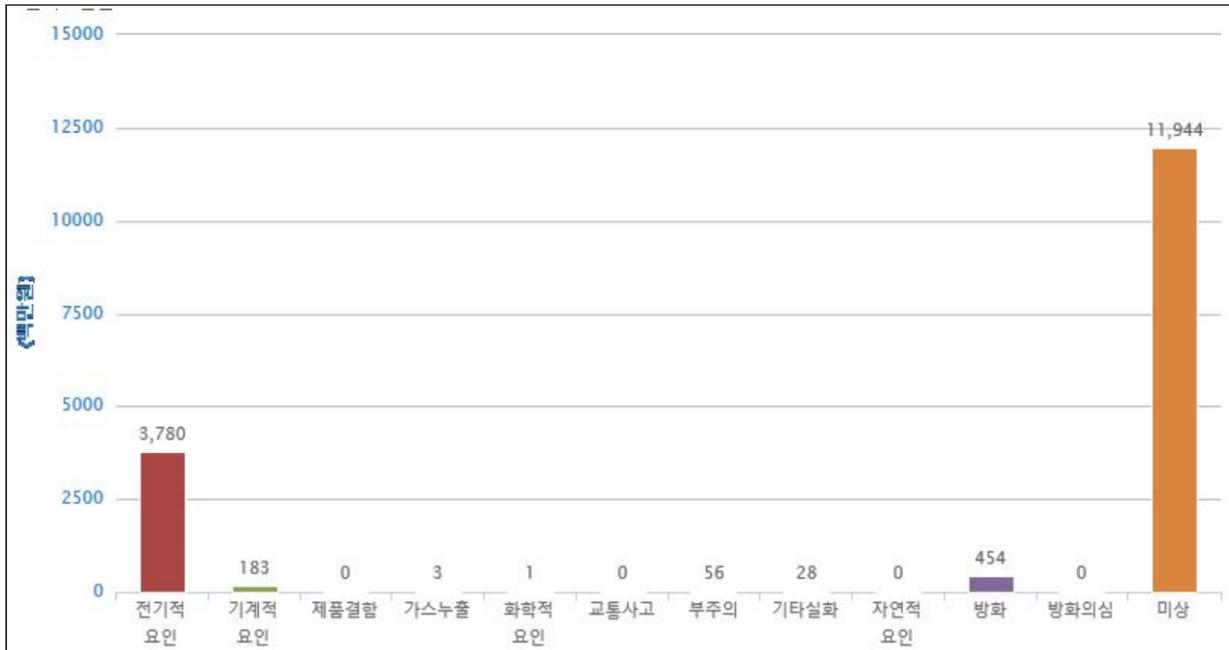


구 분(건)		계	주거	비주거	차량	위험물·가스 제조소 등	철도, 선박, 항공기 등	임야	기타
'22.07~09월		0/5	0/1	0/2	0/2	0/0	0/0	0/0	0/0
'21.07~09월		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
전 년 대 비	명수	5	1	2	2	0	0	0	0
	증감(%)	500	100	200	200	0.0	0.0	0.0	0.0

- (발생 순위) 발화장소별 인명피해 발생 순위는 비주거 2명(40%), 차량 2명(40%), 주거 1명(20%) 등의 순으로 발생함.
- (전년 대비) 발화장소별 인명피해는 비주거 2명(200%), 차량 2명(200%) 주거 1명(100%) 증가율을 보였음.
- (세부 분석) 비주거 시설(2명)의 인명피해 세부 현황을 살펴보면, 산업 시설 2건이 발생한 것으로 분석됨.

2. 재산피해 현황

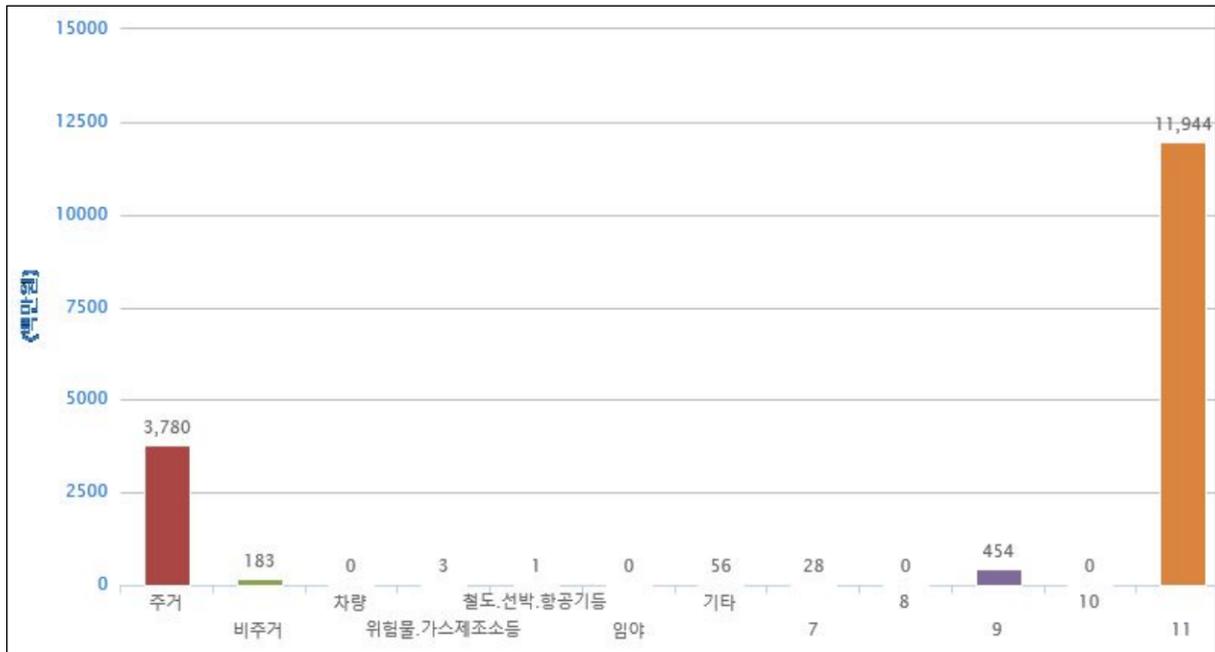
가. 발화요인별 재산피해 현황



구분 (백만원)	계	전기적 요인	기계적 요인	제품결함	가스누출	화학적 요인	교통사고	부주의	기타실화	자연적 요인	방화	방화의심	미상	
'22.07~09월	16,449	3,780	183	0	3	1	0	56	28	0	454	0	11,944	
'21.07~09월	2,880	1,440	237	0	0	25	0	191	0	0	0	0	987	
전년 대비	금액	13,569	2,340	-54	0	3	-24	0	-135	28	0	454	0	10,958
	증감 (%)	471.1	162.5	-22.7	0	267.3	-97	0	-70.7	2,767.6	0	45,419.3	0	1,109.6

- (발생 순위) 발화요인별 재산피해 발생 순위는 **원인 미상 11,944백만원(72.6%)**의 피해가 발생하여 가장 높게 나타났으며, **전기적 요인 3,780백만원(23%)**, **방화 454백만원(2.8%)** 등의 순으로 발생함.
- (전년 대비) 발화 요인별 재산피해는 **원인 미상 10,958백만원(1,109.6%)**, **전기적 요인 2,340(162.5%)**, **방화 454백만원(45,419.3%)**, **기타 실화 28백만원(2,767.6%)**, **가스누출 3백만원(267.3%)** 증가율을 보였고, **부주의 135백만원(-70.7%)**, **기계적 요인 54백만원(-22.7%)**, **화학적 요인 24백만원(-97%)** 등의 순으로 감소율을 보였음.

나. 화재장소별 재산피해 현황



구분 (백만원)	계	주거	비주거	차량	위험물. 가스제조소등	철도선박. 항공기등	임야	기타
'22.07~09월	16,449	547	15,763	135	0	0	0	4
'21.07~09월	2,880	392	2,427	22	0	0	0	39
전년 대비	금액	13,569	154	13,337	114	0	0	-35
	증감(%)	471.1	39.3	549.6	525.4	0	0	-90.2

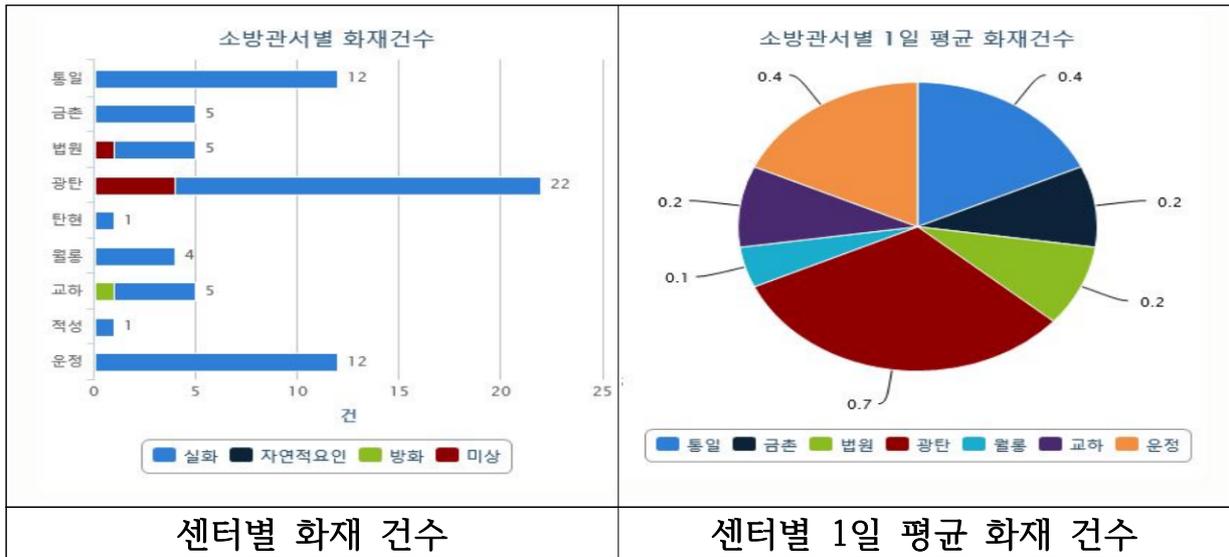
- (발생 순위) 장소별 재산피해 발생 순위는 **비주거 시설에서 15,763 백만원(95.8%)** 발생하여 가장 피해액이 많았으며, **주거 547백만원(3.3%)**, **차량 135백만원(0.8%)**, **기타 4백만원(0.1%)** 등의 순으로 발생함.

※ 비주거시설: 공공기관, 공장, 창고, 동·식물시설, 음식점, 일상서비스, 위생시설, 자동차시설

- (전년 대비) 화재장소별 재산피해액은 **비주거 13,337백만원(549.6%)**, **주거 154백만원(39.3%)**, **차량 114백만원(525.4%)** 증가율을 보였고, **기타 35백만원(-90.2%)** 등 순으로 감소율을 보였음.

IV. 안전센터별 화재 현황

○ 3분기 안전센터별 화재 발생 현황



구분 (센터)	계	건수 (건)				인명피해 (명)			재산피해 (천원)		
		실화	자연적 요인	방화	미상	계	사망	부상	계	부동산	동산
합계	67	61	0	1	5	5	0	5	16,449,075	4,074,713	12,374,362
통일	12	12	0	0	0	0	0	0	2,277,825	685,352	1,592,473
금촌	5	5	0	0	0	1	0	1	54,599	45,497	9,102
법원	5	4	0	0	1	0	0	0	259,933	178,858	81,075
광탄	22	18	0	0	4	3	0	3	12,929,302	2,774,950	10,154,352
탄현	1	1	0	0	0	0	0	0	9,833	2,341	7,492
월롱	4	4	0	0	0	1	0	1	34,126	194	33,932
교하	5	4	0	1	0	0	0	0	843,189	363,338	479,851
적성	1	1	0	0	0	0	0	0	3,950	0	3,950
운정	12	12	0	0	0	0	0	0	36,318	24,183	12,135

- 안전센터별 화재 발생 건수는 **광탄센터 22건(32.8%)**, **통일센터 12건(18.0%)**, **운정센터 12건(18.0%)** 순으로 가장 많았고, **교하센터 5건(7.5%)**, **금촌센터 5건(7.5%)**, **법원센터 5건(7.5%)**, **월롱센터 4건(6.0%)** 등 순으로 분석됨.
- 안전센터별 재산 피해액 순위는 **광탄센터 12,929,302천원(78.6%)**로 가장 많았고, 이어서 **통일센터 2,227,825천원(13.8%)**, **교하센터 843,189천원(5.1%)**, **법원센터 259,933천원(1.6%)** 등의 순으로 분석됨. 끝.