

행정간행물등록번호

72-6420113-000003-10



2021년도 화재 통계 연보



Identification



강원도 소방본부
Gangwon Fire Headquarters

행정간행물등록번호

72-6420113-000003-10

SINCE 1966

2021년 화재통계연보

2022. 4.



강원도소방본부

Gangwondo Fire Headquarters

목 차

Contents

2021년 화재통계연보

제1장

최근 10년간 화재발생 추이 분석 / 11

제 1 절	총괄분석	13
제 2 절	발화요인별 분석	14
제 3 절	화재장소별 분석	16

제2장

화재발생 현황 분석 / 21

제 1 절	화재발생 총괄 분석	23
제 2 절	인명피해 현황 분석	30
제 3 절	발화장소별 인명피해 분석	35
제 4 절	재산피해 발생 분석	41
제 5 절	발화장소별 화재 현황 분석	48
제 6 절	기타 요인별 화재 현황 분석	54

제3장

2021년 화재발생 총괄 / 63

제 1 절	화재발생 현황	65
제 2 절	화재발생 건수	95
제 3 절	인명피해	102
제 4 절	재산피해	121
제 5 절	소방서별 화재발생 현황	128
제 6 절	산불 발생 현황	134
제 7 절	1970년 이후 화재현황	135

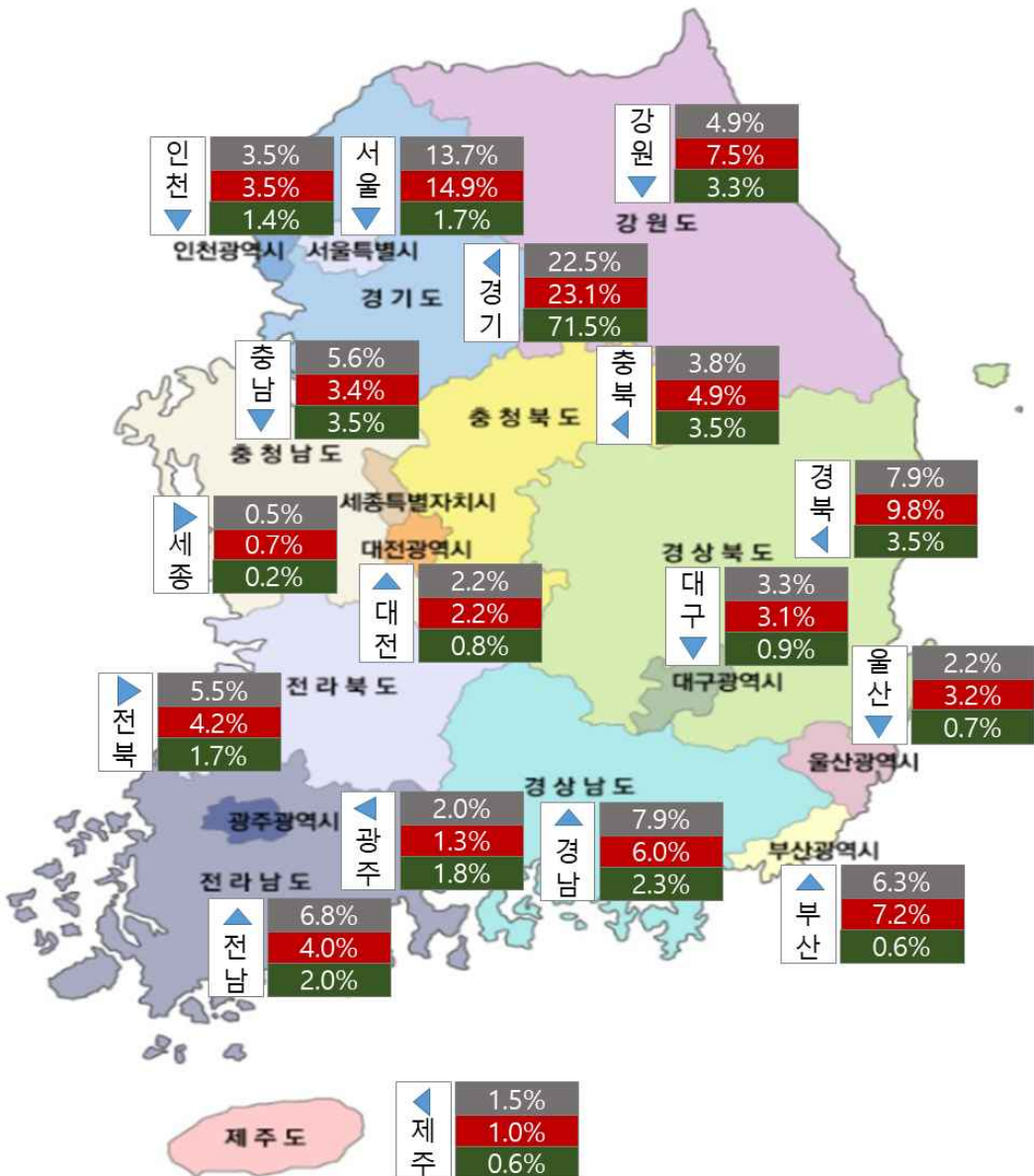
제4장

주요화재 현황 및 사례 / 137

제 1 절	연도별 대형화재 발생현황	139
제 2 절	2021년 주요화재 발생 현황 및 사례	140

전국화재통계현황

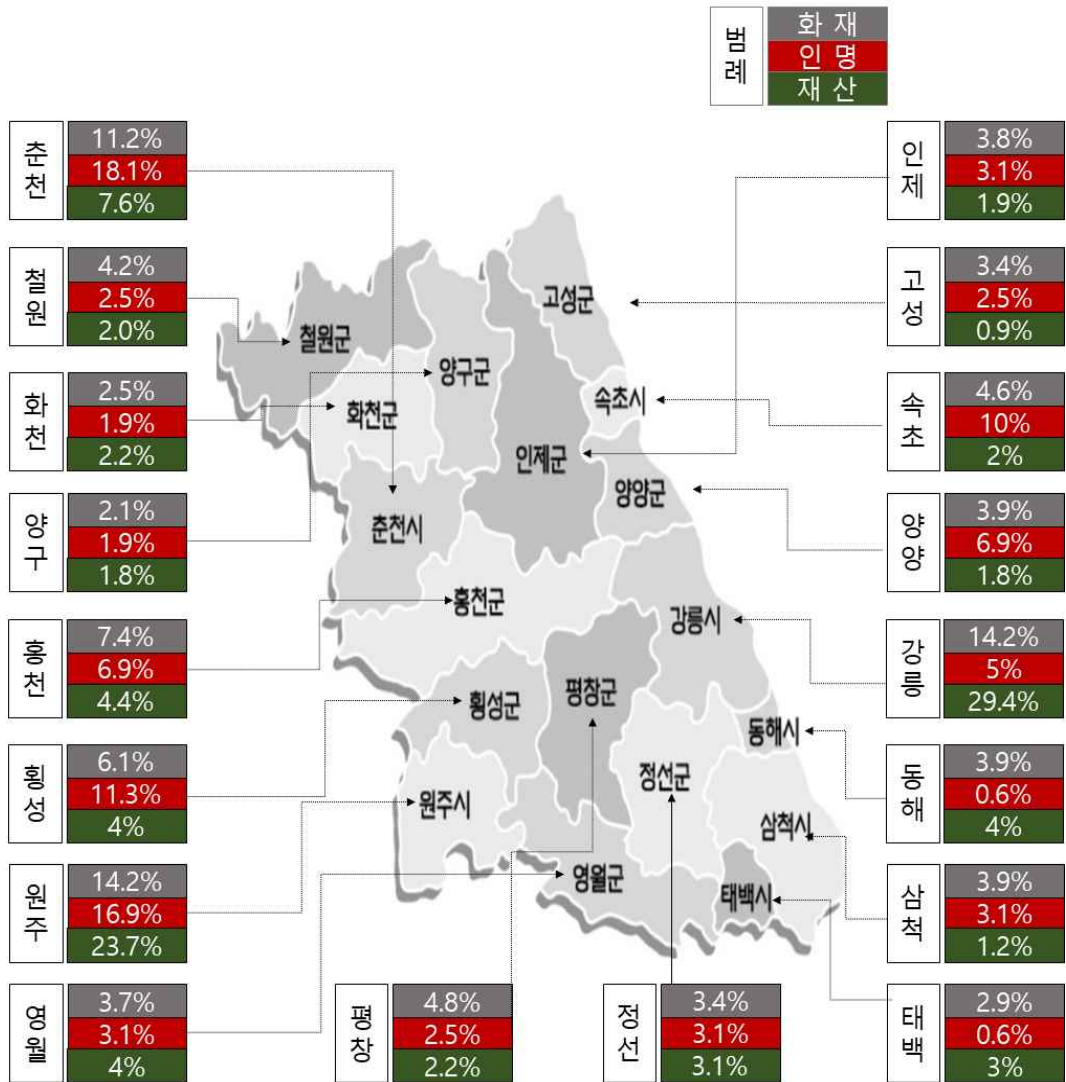
범례	화재명	
	화인	명
	재	산



1. 2021년도 전국 화재발생 현황

본 부	발생건수(건)	인명피해(명)	재산피해(천 원)
합 계	36,267	2,130	1,098,437,165
서 울	4,951	317	18,268,346
부 산	2,271	154	6,173,646
대 구	1,189	66	9,700,200
인 천	1,270	75	15,384,872
광 주	743	27	20,199,240
대 전	796	46	8,626,140
울 산	802	68	8,033,711
세 종	185	15	2,085,194
경 기 도	8,169	491	785,885,618
강 원 도	1,780	160	35,934,573
충청북도	1,382	105	38,720,076
충청남도	2,015	72	38,487,507
전라북도	1,984	90	19,217,459
전라남도	2,473	86	21,847,358
경상북도	2,849	209	38,145,736
경상남도	2,864	127	24,932,218
제 주	544	22	6,795,271

강원화재 통계 현황



[광역화재조사의 관할]

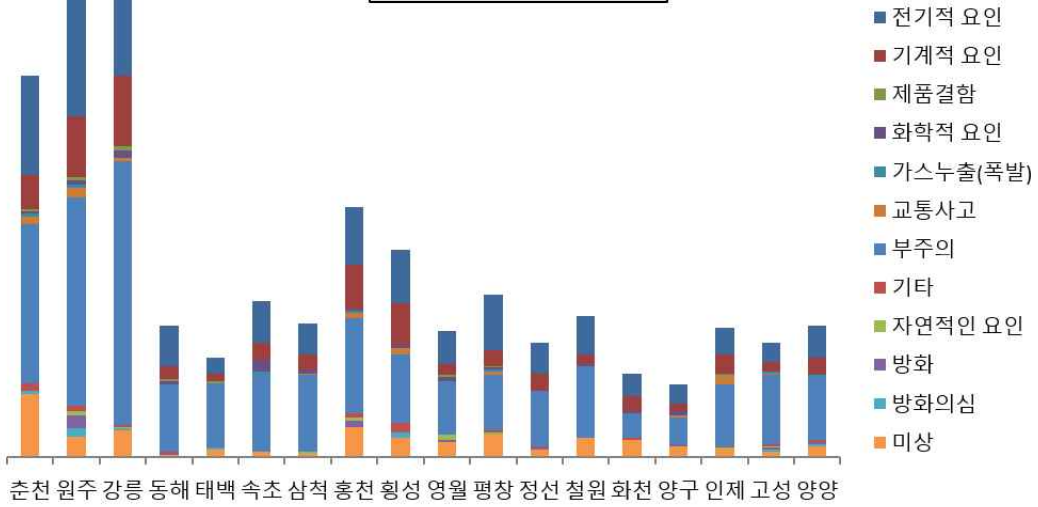
구 분	북부권	중부권	동부권	설악권	남부권
5권역	춘천.철원	홍천.횡성	강릉.동해	인제.고성	영월.평창
18시군	화천.양구	원주	삼척	속초.양양	정선.태백

2. 2021년도 강원도 화재발생 현황

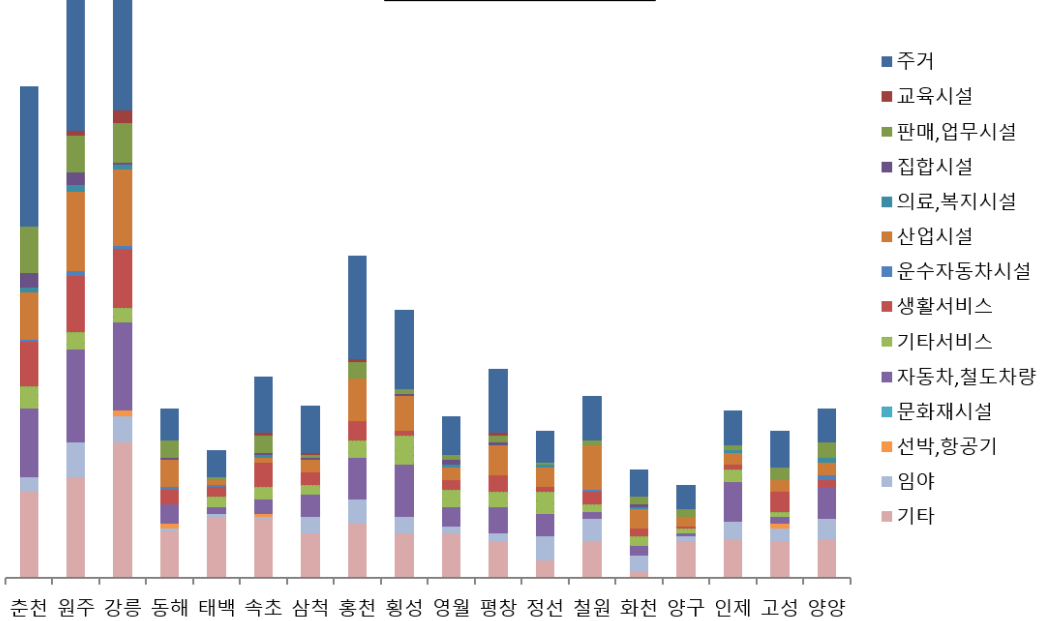
서 별	발생건수(건)	인명피해(명)	재산피해(천 원)
합 계	1,780	160	35,934,573
춘 천	200	29	3,458,300
원 주	251	27	8,523,241
강 릉	252	8	10,569,981
등 해	69	1	1,444,975
태 백	52	1	1,090,361
속 초	82	16	709,961
삼 척	70	5	445,022
홍 천	131	11	1,588,209
횡 성	109	18	1,455,006
영 월	66	5	1,438,567
평 창	85	4	800,501
정 선	60	5	1,101,299
철 원	74	4	704,368
인 제	68	5	672,741
화 천	44	3	792,919
고 성	60	4	325,400
양 양	69	11	663,207
양 구	38	3	150,515

강원도 시·군별 화재 통계 분석

시·군별 화재원인(2021년)



시·군별 화재장소(2021년)



제 1 장 최근 10년간 화재발생 추이 분석

제 1 절 총괄분석 / 13

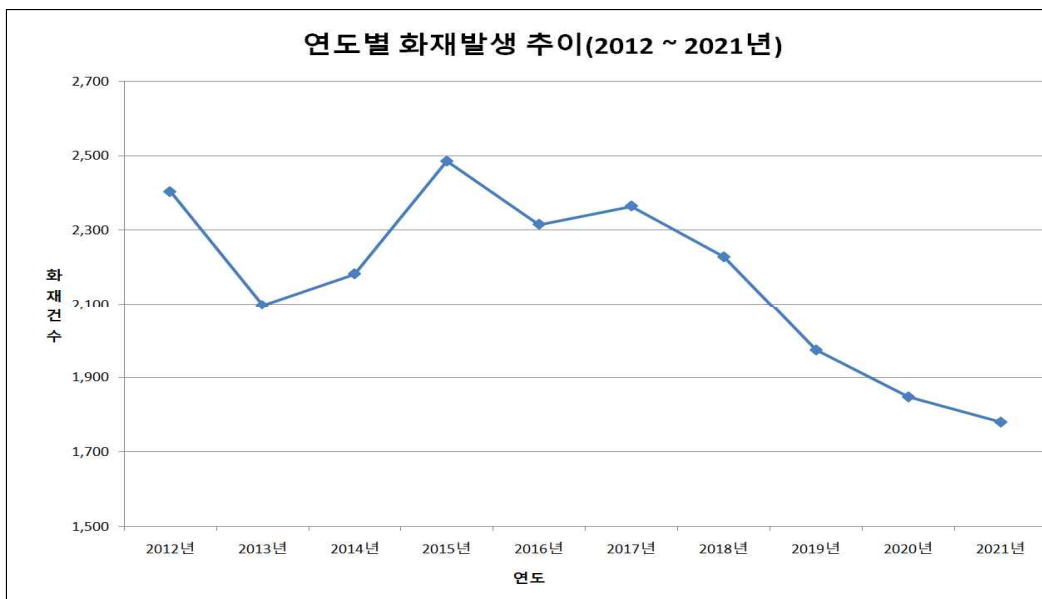
제 2 절 발화요인별 분석 / 14

제 3 절 화재장소별 분석 / 16

제 1 장 최근 10년간 화재발생 추이분석

제 1 절 종괄분석

1. 2021년도 화재발생건수가 1,780건으로 전년대비 3.7%(1,847건) 감소하였고, 10년 평균 화재발생건수 2,167건 대비 21.7% 감소했다.
2. 2007년 국가화재정보시스템의 구축으로 화재통계가 전산화되고 체계적으로 집계되면서 화재예방 정책 자료로 손쉽게 활용되고 소방시설의 강화 및 화재예방시설의 확대로 화재가 감소되는 효과가 나타났다.
3. 장소별로는 10년 평균 화재발생건수 중 주거시설에서의 화재가 22.9%(498건)로 가장 많이 차지하였으며,
4. 원인별로는 10년 평균 화재발생건수 중 부주의에 의한 화재발생건수가 51.9%(1,126건)로 전체의 절반을 넘게 차지하여 도민의 안전의식이 화재 증감의 결정적 요인으로 분석되었다.



제 2 절 발화요인별 분석

1. 발화요인 분류체계도

발화요인	세부요인
전기적 요인	<input type="checkbox"/> 누전, 지락 / 반단선 <input type="checkbox"/> 접촉불량에 의한 단락 <input type="checkbox"/> 절연열화에 의한 단락 <input type="checkbox"/> 과부하, 과전류 / 트래킹에 의한 단락 <input type="checkbox"/> 압착, 손상에 의한 단락 <input type="checkbox"/> 층간단락 / 미확인 단락
기계적 요인	<input type="checkbox"/> 과열, 과부하 / 오일, 연료 누설 <input type="checkbox"/> 자동제어 실패 / 수동제어 실패 <input type="checkbox"/> 정비불량 <input type="checkbox"/> 노후 / 역화
화학적 요인	<input type="checkbox"/> 화학적 폭발 <input type="checkbox"/> 금속성물질의 물과 접촉 <input type="checkbox"/> 화학적 발화(유증기 확산) <input type="checkbox"/> 자연발화 / 혼촉발화
가스누출(폭발)	<input type="checkbox"/> 가스누출(폭발)
교통사고	<input type="checkbox"/> 교통사고
부주의	<input type="checkbox"/> 담배꽂초 / 음식물 조리 <input type="checkbox"/> 불장난 / 용접, 절단, 연마 <input type="checkbox"/> 불씨, 불꽃, 화원방치 / 쓰레기 소각 <input type="checkbox"/> 빨래삶기 / 가연물 근접방치 <input type="checkbox"/> 논, 임야 태우기 <input type="checkbox"/> 유류취급 / 폭죽놀이
자연적 요인	<input type="checkbox"/> 돌보기 효과 <input type="checkbox"/> 자연적 재해
방화	<input type="checkbox"/> 방화 / 방화의심
미상	<input type="checkbox"/> 미상

2. 발화요인별 화재현황(2012년~2021년)

연 도	계	전기적 요 인	기계적 요 인	화학적 요 인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요 인	방화	방화 의심	미상
2012	2,403	500	192	16	12	24	1,236	78	23	11	41	270
2013	2,097	398	229	10	11	25	995	54	37	25	34	279
2014	2,182	414	260	19	8	31	1,187	66	13	20	38	126
2015	2,485	459	273	31	10	28	1,375	67	37	26	35	144
2016	2,315	399	359	41	17	21	1,261	4	27	11	25	150
2017	2,364	401	324	53	12	28	1,317	4	20	17	24	164
2018	2,228	447	297	38	16	19	1,171	19	13	12	18	178
2019	1,973	376	241	22	15	25	1,039	22	11	9	17	196
2020	1,847	432	214	29	10	22	864	27	17	16	10	204
2021	1,780	446	223	28	10	27	817	31	12	17	13	156
평균	2,167	428	260	28	12	25	1,128	37	21	16	25	187



제 3 절 화재장소별 분석

1. 화재장소별 분류체계도

대분류	중분류	소분류
주거시설	단독주택	다중주택, 단독주택, 다가구주택, 상가주택
	공동주택	연립주택, 다세대주택, 아파트, 기숙사, 주상복합아파트
	기타주택	비닐하우스, 기타주택, 주거용 컨테이너
교육시설	학교	특수학교, 대학교, 직업훈련소, 초등학교, 중학교, 고등학교, 기타 학교
	연구, 학원	교육원, 연구소, 도서관, 기타 연구, 학원, 예체능학원, 외국어학원, 일반학원, 종합학원
판매·업무시설	판매시설	시장, 백화점, 지하상가, 전통시장, 기타 판매시설, 상가시설, 상점가, 쇼핑센터, 할인점(마트)
	공공기관	공관, 국가 및 지방자치단체 청사, 기타 공공기관, 외국공관 및 사택
	일반업무	오피스텔, 신문사, 공사, 금융기관, 기타 일반업무시설, 일반빌딩, 일반회사
	숙박시설	호텔, 콘도미니엄, 모텔, 여관, 여인숙, 기타 숙박시설, 민박, 산장, 펜션
	청소년시설	기타 청소년시설, 생활권 수련시설, 자연권 수련시설
	군사시설	기타 군사시설, 막사
	교정시설	소년원, 교도소, 구치소, 기타 교정시설
집합시설	관람장	경기장, 체육관, 관망탑, 경마장, 자동차 경주장, 수족관, 비디오 감상실, 비디오 소극장
	공연장	복합영상물제공업, 음악당, 극장, 기타 공연장, 연극장, 비디오 감상실, 비디오 소극장
	종교시설	수녀원, 교회, 성당, 사찰, 기도원, 수도원, 사당, 기타
	전시장	모델하우스, 박물관, 미술관, 과학관, 기념관, 박람회장, 산업전시장, 기타 전시장

	운동시설	수영장, 스케이트장, 승마장, 사격장, 골프장, 볼링장, 당구장, 테니스장, 실내 낚시터, 운동장, 탁구장, 골프연습장, 기타 운동, 롤러스케이트장, 실내야구장, 체력단련장, 체육도장
의료시설	건강시설	기타 건강시설, 단식수련원, 기 수련원, 마사지, 목욕장, 온천장, 요가수련장
	의료시설	산후조리원, 요양소, 정신병원, 의원, 한의원, 침술원, 접골원, 조산소, 동물병원, 종합병원, 치과병원, 한방병원, 병원, 약국, 기타 의료시설, 장례식장
	노유자시설	노인복지시설, 장애인 재활시설, 요양시설, 유치원, 경로당, 아동복지시설, 근로복지시설, 기타 노유자시설, 어린이집, 양로원, 사회복지시설
산업시설	공장시설	광업, 그 밖의 공업, 금속기계 및 기구공업, 식료품공업, 방직공업, 석유공업, 요업 및 토목공업, 인쇄업, 전기, 전자공업, 제재 및 목공업, 펄프 및 목공업, 펄프 및 제지공업, 화학공업
	창고시설	하역장, 기타 창고, 냉장, 냉동창고, 창고, 물품저장소
	작업장	고철처리소, 고물상, 공업사, 기타 작업장, 목공소, 건재상, 정미소, 철공소, 정부미도정공장
	발전시설	발전소, 기타 발전시설, 발전소(수력, 화력), 송·배전 설비, 원자력발전소
	지중시설	터널, 지하가, 공동구, 기타 지중시설, 전력구, 통신구, 지하구(가스, 냉난방용)
	동식물시설	농장, 도축장, 도계장, 버섯재배사, 계사, 기타 동식물 시설, 농예용 온실, 돈사, 목장, 우사
	위생시설	종묘배양시설, 폐기물 처리시설, 폐기물 재활용시설, 화장장, 납골당, 기타 위생시설, 분뇨시설, 양수장, 정수장
운수·자동차	자동차시설	주차장, 기계장치의 주차시설, 기타 자동차 시설, 세차장, 폐차장, 자동차검사장, 매매장, 부속상, 정비공장, 자동차 운전학원, 자동차 정비학원, 카센터
	항공시설	기타 항공시설, 공항, 이착륙시설(활주로, 유도등), 통신시설(관제소, 송신소)
	항만시설	기타 항만시설, 선거, 여객이용시설, 조선소, 항구
	역사, 터미널	휴게소, 여객자동차터미널, 화물터미널, 철도역사, 기타역사, 터미널, 지하철역사

18. 2021년 화재통계 연보

문화재시설	문화재	국가지정문화재, 기타 문화재, 문화재사료, 시도지정 문화재
생활서비스	오락시설	콜라텍, 노래연습장, 게임제공업, 기타 오락시설, 전화방, 멀티미디어 콘텐츠, 복합유통제공업, 비디오 대여점, PC방, 화상대화방
	음식점	일식, 제과점, 기타 음식점, 커피숍, 다방, 카페, 분식, 양식, 일반주점, 중식, 치킨, 족발, 패스트푸드, 한식, 호프집, 횡집, 간이음식점, 한식, 양식, 중식, 일식, 횡집, 기타 휴게
	일반서비스	기타 건강시설, 단식수련원, 기 수련원, 마사지, 목욕장, 온천장, 요가수련장
기타 건축물	기타 건축물	공중화장실, 공중전화박스, 기타 건축물, 노상매점, 포장마차
자동차·철도	자동차	버스, 오토바이, 승합자동차, 소형승용차, 승용자동차, 캠핑용자동차, 트레일러, 특수자동차, 화물자동차
	농업기계	경운기, 트랙터, 기타 농업기계
	건설기계	덤프트럭, 굴삭기, 기타 건설기계
	군용차량	군용차량, 기타 군용차량
	철도차량	기관차, 전동차
위험물·가스제조소등	위험물제조소 등	제조소, 이송취급소, 판매취급소, 주유취급소, 일반취급소, 옥내저장소, 옥내탱크저장소, 옥외저장소, 옥외탱크저장소, 이동탱크저장소, 간이탱크저장소, 암반탱크저장소
	가스제조소 등	가스공급시설, 고압가스저장시설, 고압가스제조시설, 기타 가스제조소, 액화산소 소비시설, 액화석유가스 저장시설, 액화석유가스제조시설
선박·항공기	선박	기타 선박, 바지선, 수상레저기구, 어선, 여객선, 유람선, 유조선, 외항선, 화물선, 함정, 특수작업선
	항공기	비행기, 경비행기, 기타 항공기, 비행선, 활공기, 헬리콥터
임야	산불	공유림, 국유림, 사유림
	들불	논밭두렁, 과수원, 군사격장, 기타 들불, 숲, 들판, 목초지
기타	야외	쓰레기, 모닥불, 야적장, 벧짚, 공터, 기타 야외
	도로	변압기, 전봇대, 가로등, 기타도로

2. 장소별 화재현황(2012년~2021년)

연도	계	주거 시설	교육 시설	판매 업무	집합 시설	의료 시설	산업 시설	운수 자동차	문화재	생활 서비스	기타 건축물	자동차 철도	위험물 가스	선박 항공기	임야	기타
2012	2,403	573	15	120	27	16	189	14		176	129	233	2	5	284	620
2013	2,097	474	18	99	19	10	165	17		174	119	240		1	215	546
2014	2,182	489	11	88	17	13	164	9		139	130	244		3	295	580
2015	2,485	496	12	90	14	16	165	15		144	106	273	3	7	351	793
2016	2,315	526	21	124	14	19	194	12		168	105	238	3	6	282	603
2017	2,364	529	18	112	20	13	208	11	2	164	65	282		5	303	632
2018	2,228	535	17	119	25	16	237	12		157	52	244	1	3	199	611
2019	1,973	459	6	97	11	10	197	16		145	64	211		5	215	537
2020	1,847	435	7	113	16	4	187	10		121	93	231		8	142	480
2021	1,780	465	11	102	20	14	203	9		135	92	234		7	110	378
평균	2,687	498	14	106	18	13	190	13	0	152	96	243	1	5	240	578

최근 10년간 발화 장소별 화재발생 추이



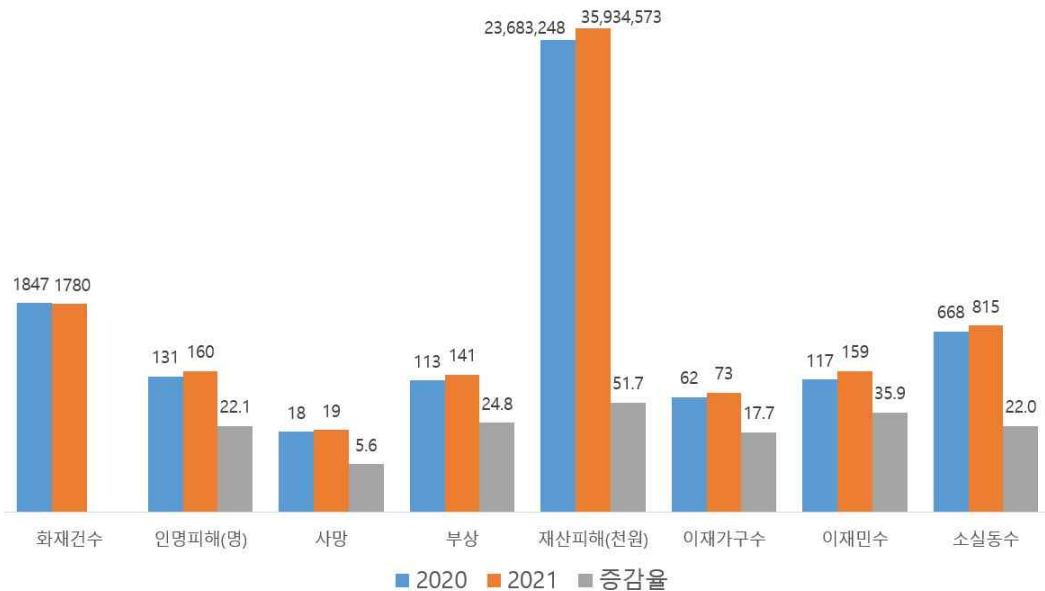
제 2 장 화재발생 현황 분석

제 1 절	화재발생 총괄분석	/ 23
제 2 절	인명피해 현황 분석	/ 30
제 3 절	발화장소별 인명피해 분석	/ 35
제 4 절	재산피해 발생 분석	/ 41
제 5 절	발화장소별 화재 현황 분석	/ 48
제 6 절	기타 요인별 화재 현황 분석	/ 54

제 2 장 화재발생 현황 분석

제 1 절 화재발생 종합분석

1. 화재발생 분석(2020년 대비)



가. 화재발생

- 2021년도에는 1,780건의 화재가 발생하여 2020년(1,847건) 대비 3.6%(67건) 감소하였으며, 하루 평균 4.9건의 화재가 발생한 것으로 나타났다.
- 장소별로는 기타화재를 제외하고 주거시설에서 465건의 화재가 발생하여 전체화재의 26.1%로 나타났으며, 2020년(435건) 대비 소폭 증가한 수치를 보였다.
- 원인별로는 부주의에 의한 화재가 817건 발생하여 전체화재의 45.9%를 차지하였고, 2020년(863건) 대비 46건이 감소한 것으로 나타났다.

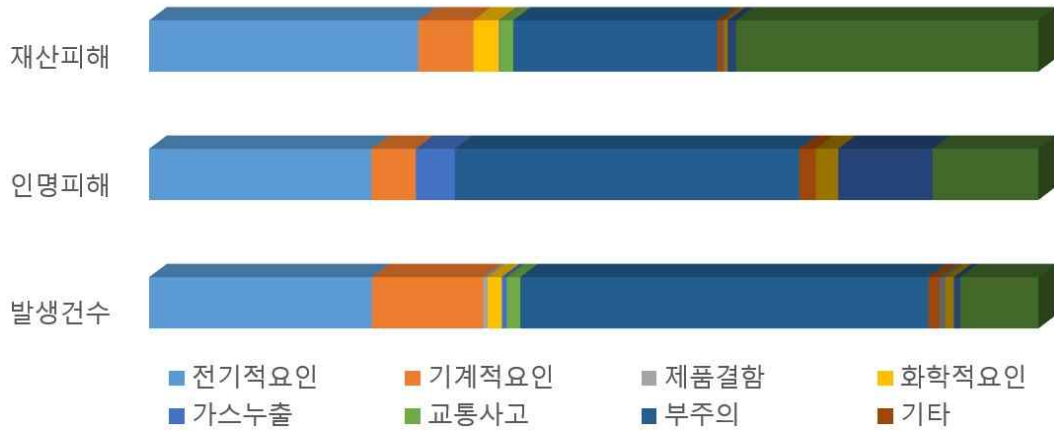
나. 인명피해

- 2021년도에 화재로 인한 사망자는 19명이 발생하여 2020년(18명) 대비 5.6%(1명)가 증가하였으며,
 - 장소별로는 주거시설 13명, 자동차에서 3명, 비주거 1명, 기타 2명 사망하여 대부분의 사망자가 주거시설에서 발생하였다.
 - 화재원인별로는 부주의 6명, 미상 6명, 방화 5명, 전기적 요인으로 2명의 사망자가 발생하였다.
- 2021년도에 화재로 인한 부상자는 141명이 발생하여 2020년(113명) 대비 24.8%(28명)가 증가하였다.
 - 장소별로는 주거시설에서 96명이 발생하여 전체 부상자의 68.1% 차지하였고, 비주거 26명, 차량 11명, 임야 2명, 기타 6명 순으로 나타났다.
 - 원인별로는 부주의에 의한 화재로 56명이 발생하여 전체 부상자의 39.7%를 차지하였고, 방화 16명, 전기적 요인 38명, 미상 13명, 기계적 요인 8명, 가스누출 각 7명, 기타 3명 발생하였다.

다. 재산피해

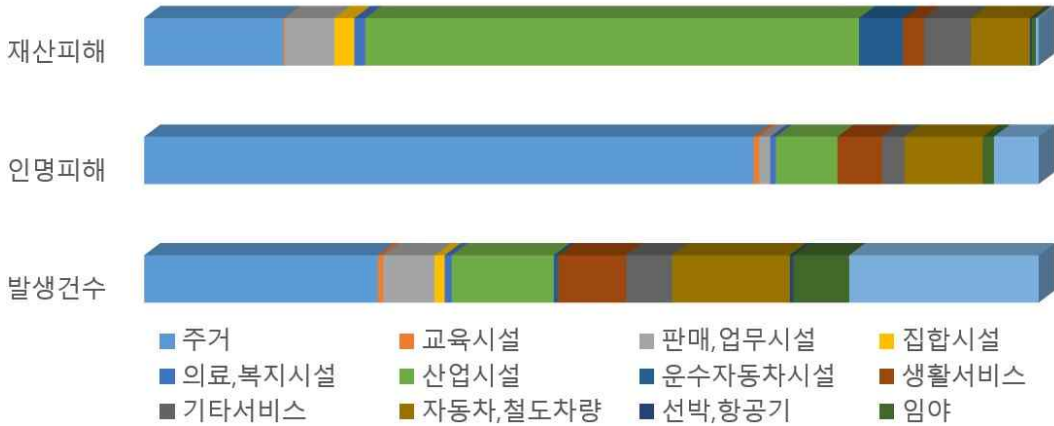
- 2021년도에 화재로 인한 재산피해는 35,934,573천 원이 발생하여 하루 평균 98,451천 원의 재산피해가 발생했다.
- 장소별로는 산업시설에서 19,839,682천 원의 재산피해가 발생하여 전체의 55.2%를 차지하였다.
- 원인별로는 미상으로 인한 화재가 가장 많은 12,209,101천 원의 재산피해가 발생하여 전체의 34%를 차지하였고, 그 다음으로 원인으로 전기적 요인(30%), 부주의(23%), 기계적 요인(6.2%), 화학적 요인(2.9%) 순으로 발생하였다.

2. 발화요인별 화재발생 분석



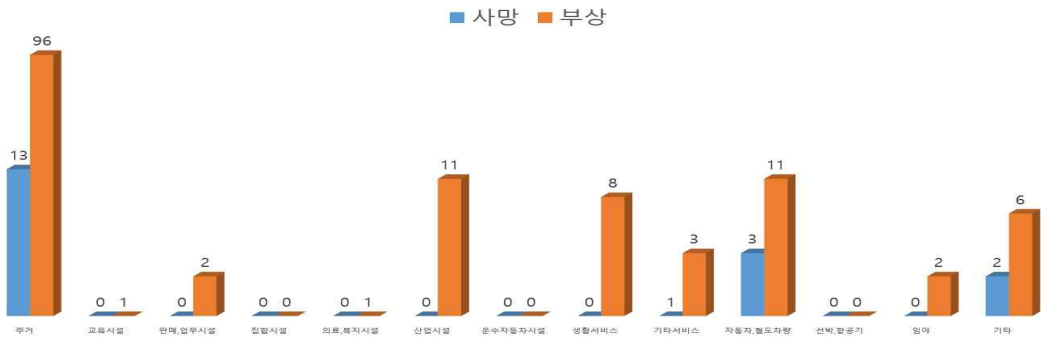
- 발화요인별로는 부주의로 인한 화재가 817건으로 전체 화재의 45.9%를 차지했고, 그 다음으로 전기적 요인으로 446건(25.1%), 기계적 요인 223건(12.5%), 미상 156건(8.8%) 순으로 화재가 발생하였다.
- 인명피해는 부주의에 의한 화재로 62명이 발생하여 전체 인명피해 160명 중 38.8%의 점유율을 나타냈고, 그 다음 전기적 요인 40명(25%), 미상이 19명(11.9%), 방화의심 17명(10.6%), 기계적 요인 8명(5%), 가스누출 7명(4.4%), 방화 4명(2.5%), 기타로 3명(1.9%) 순으로 나타났다.
- 재산피해는 미상으로 인한 화재로 12,209,101천 원이 발생하여 전체 재산피해의 34%를 차지했고, 다음으로 전기적 요인 10,879,577천 원(30.3%), 부주의 8,249,756천 원(23%), 기계적 요인 2,221,001천 원(6.2%) 순으로 나타났다.

3. 장소별 화재발생 분석



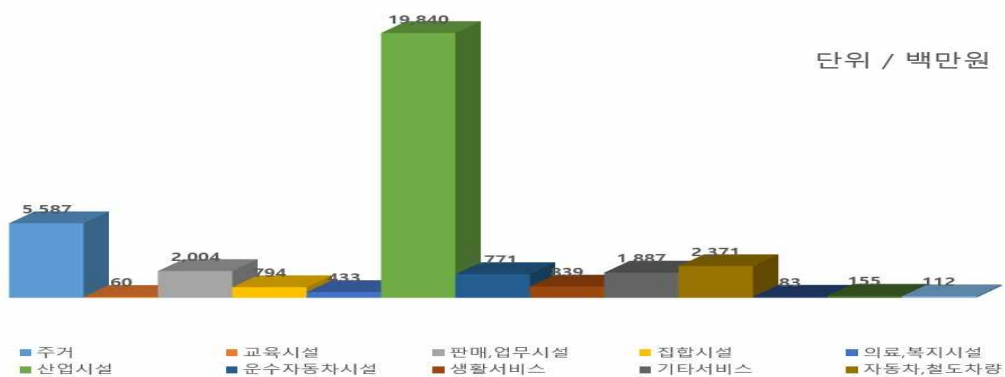
- **장소별** 발생 현황을 살펴보면, 주거에서 465건의 화재가 발생, 전체화재 1,780건의 26.1%를 차지하여 높은 점유율을 보였으며, 그 다음으로 기타 377건(21.2%), 자동차·철도차량 234건(13.1%), 산업시설 203건(11.4%) 순으로 나타났다.
- **인명피해** 현황을 장소별로 살펴보면, 주거시설에서 109명이 발생하여, 전체 인명피해 160명 중 68.1%를 차지하여 가장 높은 점유율을 나타냈고, 그 다음으로 자동차·철도차량 14명(8.8%), 산업시설 11명(6.9%), 생활서비스, 기타에서 각 11명(6.9%) 순으로 나타났다.
- **재산피해** 현황을 장소별로 살펴보면 산업시설에서 19,839,682천 원의 피해가 발생, 전체 재산피해 35,934,573천 원의 55.2%를 차지하여 높은 점유율을 나타냈고, 그 다음으로 주거시설에서 5,586,726천 원(15.5%), 자동차·철도차량에서 2,370,857천 원(6.6%), 운수자동차시설에서 2,004,314천 원(5.6%), 기타서비스에서 1,887,329(5.3%) 순으로 나타났다.

4. 인명피해 현황 분석



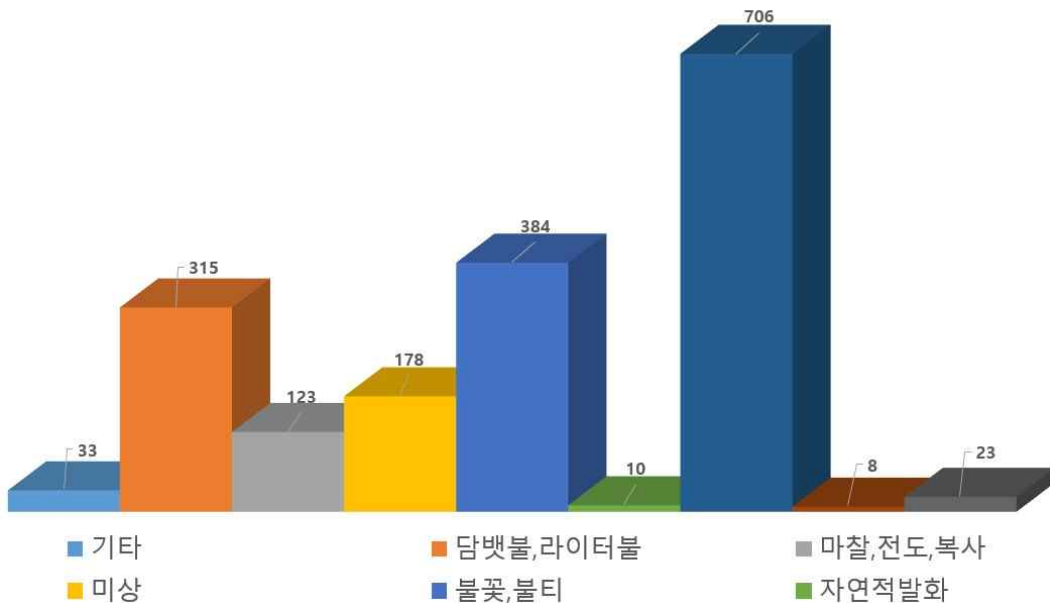
- 2021년 화재로 인한 인명피해는 총 160명(사망자 19명, 부상자 141명)으로, 사망자 19명 중 13명(68.4%)은 주거시설에서 발생하였고 3명(15.8%)은 자동차시설에서 발생하였으며 전년과 마찬가지로 생활공간에서 화재발생 시 사망자가 많이 발생하였다.
- 부상자 141명은 장소별로 주거시설 96명(68.1%), 자동차·철도차량과 산업시설에서 각 11명(7.8%), 생활서비스 8명(5.7%), 기타 6명(4.3%), 기타서비스 3명(5.3%), 판매, 업무시설과 임야에서 각 2명(1.4%), 교육시설과 기타서비스에서 각 1명(0.7%) 순으로 나타났다.

5. 재산피해 현황 분석



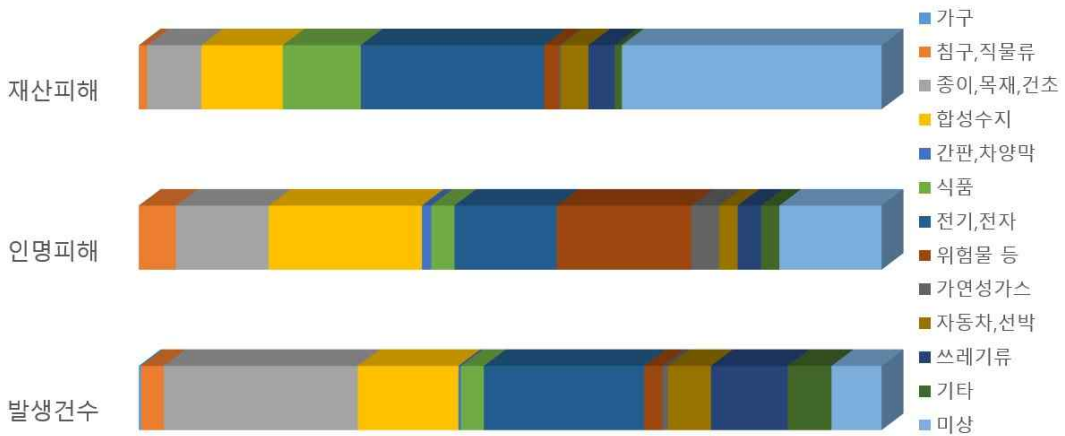
- 화재로 인한 재산피해는 총 35,934백만 원이 발생하였으며, 산업시설이 19,839백만 원으로 전체 화재 피해액의 55.2%의 점유율로 가장 많이 발생하였고, 주거시설 5,586백만 원(15.5%), 자동차·철도차량 2,370백만 원(6.6%), 판매·업무시설에서 2,004백만 원(5.6%) 순으로 나타났다.

6. 발화열원별 화재발생 분석



- 발화열원별로는 작동기기에서 706건의 화재가 발생하여 전체 발화열원의 39.7%로 가장 높은 점유율이며, 그 다음 불꽃·불티 384건(21.6%), 담뱃불·라이터불 315건(17.7%), 미상 178건(10%), 마찰·전도·복사 123건(6.9%) 순으로 나타났다.
- 작동기기로 발생한 화재는 전체 706건에서 전기적 요인이 432건으로 가장 많이 발생하였고, 기계적 요인 160건, 부주의 77건, 교통사고 18건, 제품결함 8건, 가스누출 5건, 화학적 요인, 미상 각 2건, 자연적 요인, 기타 각 1건 순으로 발생하였다.
- 불꽃·불티로 발생한 화재 또한 전체 384건 중 부주의가 347건으로 대부분을 차지하였고, 기계적인 요인 17건, 기타 11건, 가스누출 3건, 전기적 요인과 방화 각 2건, 방화의심, 기타 각 1건 순으로 나타났다.
- 담뱃불·라이터불로 발생한 화재는 전체 315건에서 부주의가 대부분으로 292건, 방화 15건, 방화의심 7건, 기타 1건 순으로 나타났다.

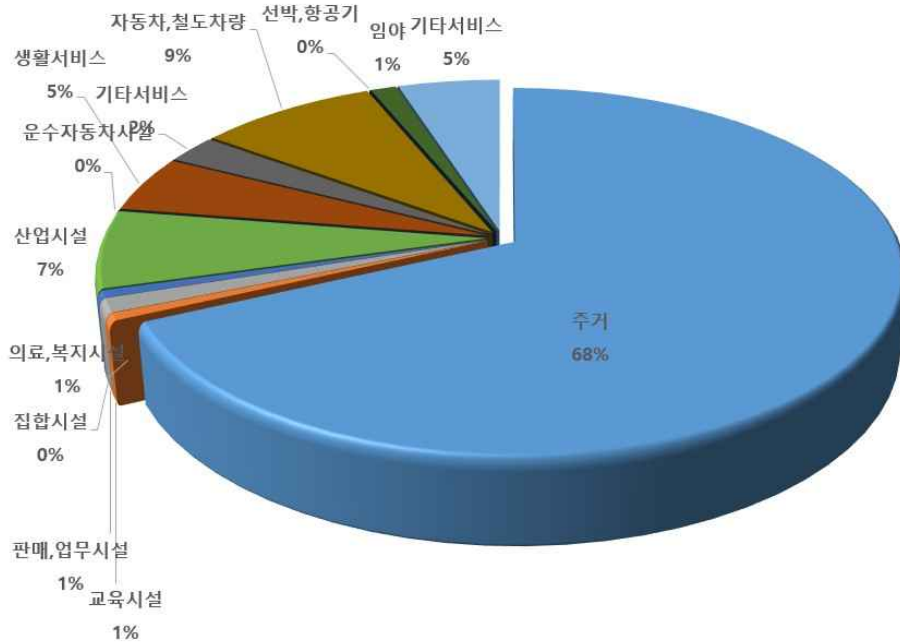
7. 최초 착화물 화재발생 분석



- 화재의 최초 착화물은 종이·목재·건축 등에서 465건으로 전체 착화물의 26.1%를 차지하여 가장 많았고, 그 다음으로 전기·전자에서 384건(21.6%), 합성수지 241건(13.5%), 쓰레기 184건(10.3%), 미상 120건(6.7%), 자동차·선박 103건(5.8%) 순으로 나타났다.
- 인명피해는 합성수지가 33명으로 가장 많았고 위험물 29명, 위험물과 전기·전자 각 22명, 종이·목재·건축 20명, 침구·직물류 8명, 가연성가스 6명, 쓰레기와 식품 각 5명, 자동차, 기타 각 4명, 간판·차양막 2명 순으로 나타났다.
- 재산피해는 미상이 12,561,375천 원(35%)로 가장 많았고 그 다음으로 전기·전자가 8,874,030천 원(24.7%), 합성수지가 2,618,488천 원(11%), 식품 3,775,160천 원(10.5%), 종이·목재·건축 등 2,618,488천 원(7.3%), 자동차·선박 1,318,138천 원(3.7%), 쓰레기류 1,272,430천 원(3.5%), 위험물 등 736,947천 원(2.1%), 침구·직물류 395,483천 원(1.1%), 기타 349,587천 원(1%), 가연성 가스 81,852천 원(0.2%), 가구 10,233천 원, 간판·차양막 1,811천 원 순으로 나타났다.

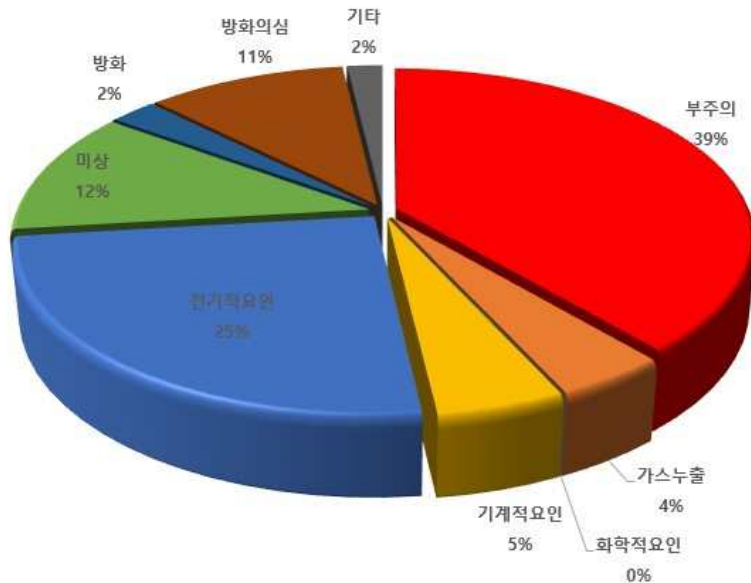
제 2 절 인명피해 현황 분석

1. 장소별 사상자 발생 통계



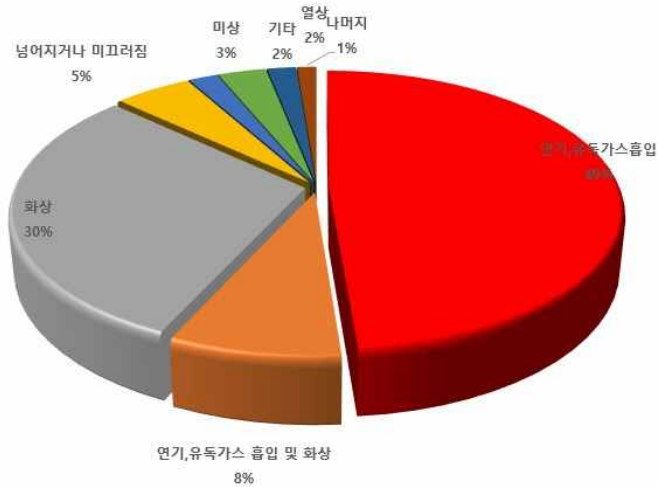
- 2021년 화재로 인해 발생한 인명피해는 사상자 160명(사망 19명, 부상 141명)이 발생하였으며, 장소별로는 주거시설에서 109명(68.1%), 자동차·철도차량 14명(8.8%), 산업시설 11명(6.9%), 기타 및 생활서비스 각 8명(5%), 기타서비스 4명(2.5%), 임야와 교육시설에서 각 2명(1.3%), 교육시설과 의료·복지시설 각 1명(0.6%) 순으로 나타났다.
- 주거시설에서 109명(68.1%)의 사상자가 발생한 것은 주거시설은 항상 사람이 상주하는 곳으로 각종 조리, 난방, 전기기구 및 설비 등 화재발생의 개연성이 높은 설비의 사용뿐만 아니라 사용자의 안전의식 미비로 인해 발생한 것으로 보이며 대부분 숙면 및 화재인지 지연에 의해 대피가 늦어져 화상 및 연기흡입에 의해 발생한 것으로 분석된다.

2. 발화요인별 사상자 발생 현황



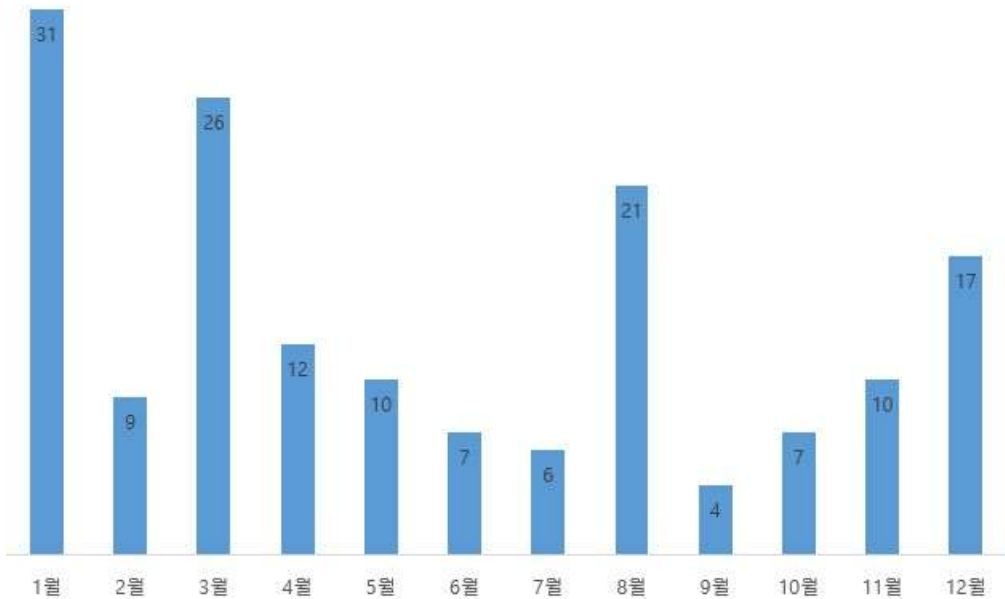
- 발화요인별로는 부주의에 의한 사상자가 62명(38.6%)으로 가장 높게 나타났으며 다음 순위로는 전기적 요인 40명(25%), 미상 19명(11.9%), 방화의심 17명(10.6%), 기계적 요인 8명(5%), 가스누출 7명(4.4%), 방화 4명(2.5%), 기타 3명(1.9%) 순으로 나타났다.
- 요인별 사상자 발생현황에서는 부주의, 전기적 요인 및 미상에 의한 화재사상자가 121명으로 전체 사상자 160명 중 75.6%로 가장 많은 비율을 차지하고 있으며, 이는 주로 담뱃불, 쓰레기 소각 등 화원방치로 인한 부주의로 발생한 화재와 전기적 요인 및 미상의 요인으로 인한 인명피해가 반영된 결과로 볼 수 있다.
- 다음으로는 방화의심에 의한 화재 사상자 17명이 발생하여 전체의 10.6%를 차지했다. 이는 2021년 3월 황성군 황성읍 ○○빌라 화재에서 독립된 발화지점 3개소, 급격한 연소 확산, 휘발유성분 검출로 방화의심 추정하였으며 사망 3명, 부상 7명 등 총 10명의 사상자가 발생한 것에 기인한 것으로 분석된다.

3. 원인별 사상자 발생현황



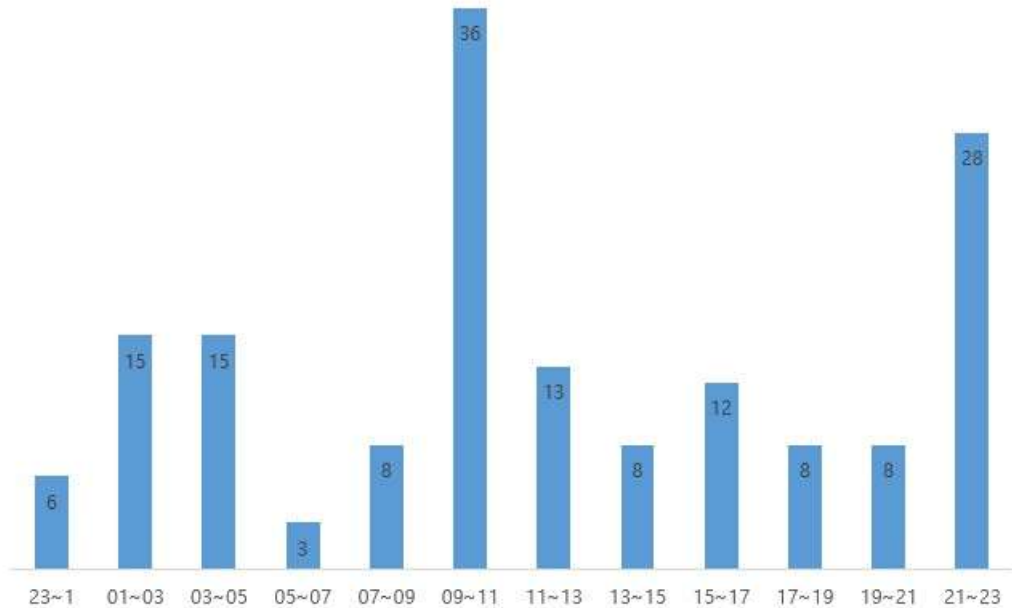
- 원인별 사상자 발생현황은 연기 및 유독가스 흡입이 78명(48.8%)으로 가장 높은 비율을 차지했고, 다음으로 화상 48명(30%), 연기, 유독가스 흡입 및 화상 13명(8.1%), 넘어지거나 미끄러짐 8명(5%), 미상 5명(3.1%), 열상 및 기타는 각각 3명(1.9%), 복합원인, 피난 중 뛰어내림이 각 1명(0.6%) 순으로 나타났다.
- 화재 발생으로 인한 사상자는 화재현장의 특성상 급박한 환경의 대피상황에 있어서 현장탈출에 따른 대피 및 초기진화 시도로 인해 화상 및 연기, 유독가스 흡입에 따른 사상자가 126명(78.8%)으로 전체 사상자 160명 중 가장 높은 비율을 차지하고 있는 것으로 나타났다.
- 주거시설에 대한 사상자 발생원인은 기초소방시설 미설치에 따른 것으로 보이며 개정된 ‘화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률’에 의거 2017년 2월 4일까지 기존 주택에 대한 소화기 및 단독경보형 감지기 등 기초소방시설 설치 유예기간이 주어졌고 그동안 의무화 홍보를 지속 추진하고 있으나 주민들의 안전인식 부재로 도내 주택용 소방시설 설치율이 낮은 수준이나 향후 지속적으로 설치된다면 화재로 인한 인명피해는 크게 줄어들 것으로 보인다.

4. 월별 사상자 발생현황



- 월별 사상자 발생 현황은 1월이 31명(19.1%)으로 가장 많이 발생하였으며, 그 다음으로 3월 26명(16.2%), 8월 21명(13.1%), 12월 17명(10.6%), 4월 12명(7.5%), 5월, 11월 각 10명(6.6%), 2월 9명(5.6%), 6월, 10월 각 7명(4.4%), 7월 6명(3.8%), 9월 4명(2.5%) 순으로 나타났다.
- 11월~3월 기간의 사상자가 93명(58.1%)으로 전체의 절반 넘게 차지하는 것은 기온 강하에 따른 난방기기(가정용 보일러, 전기장판, 난로 등) 사용증가와 화기취급 부주의로 인해 발생한 것으로 분석된다.
- 2~3월에 35명에 이르는 다수의 사상자가 발생한 원인은 2021년 3월 황성군 황성읍 ○○ 빌라에서 발생한 방화 의심 추정되는 화재로 사망 3명, 부상 7명 등 총 10명의 사상자가 발생한 데 기인한 것으로 분석된다.

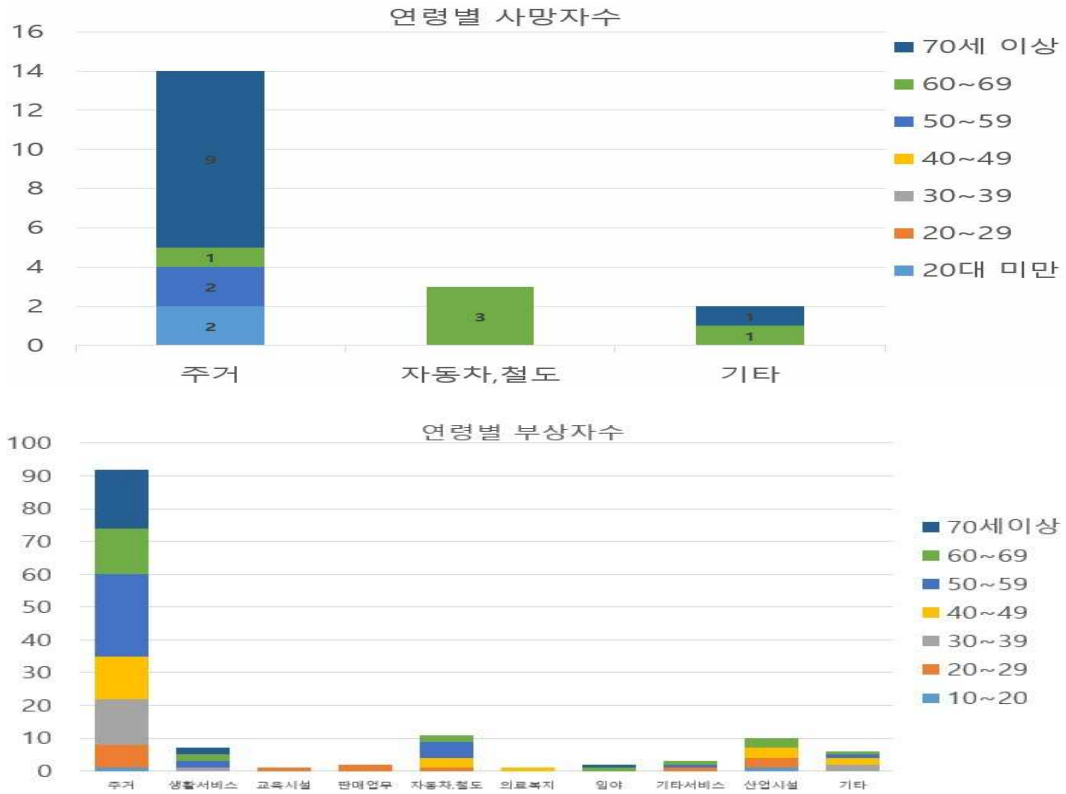
5. 시간대별 사상자 발생 현황



- 시간대별 사상자 발생 현황은 09~11시에 발생한 36명(22.5%), 21~23시 28명(17.5%), 1~3시, 3~5시 각 15명(9.4%), 11~13시 13명, 15~17시 각 12명(7.5%), 7~9시, 13~15시, 17~19시, 19시~21시 각 8명(5%), 23~1시 6명(3.6%), 5~7시 3명(1.9%)으로 발생하였다.
- 시간대별 사상자 발생 현황을 보면 대부분 주거시설에서 발생한 화기취급 부주의에 의한 화재로서 화기를 많이 사용하는 시간대에서 화재가 발생하여 다수의 사상자가 발생하였다.
- 특히 21~23시 시간대에서 많은 사상자가 발생한 것은 2021년 3월 22일 10:29경 황성군 황성읍 ○○ 빌라 화재에서 방화의심으로 인해 사망 3명, 부상 7명 등 총 10명의 사상자가 발생한데 기인한 것으로 분석된다.

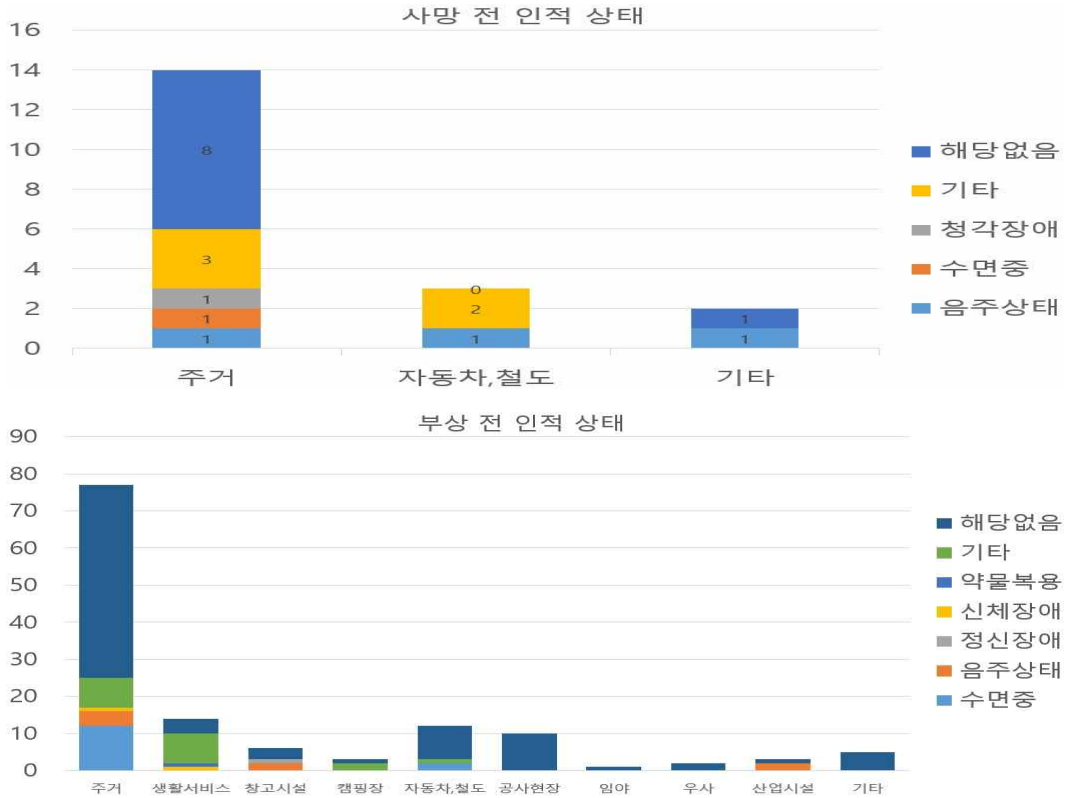
제 3 절 발화장소별 인명피해 분석

1. 피해연령별 인명피해 분석



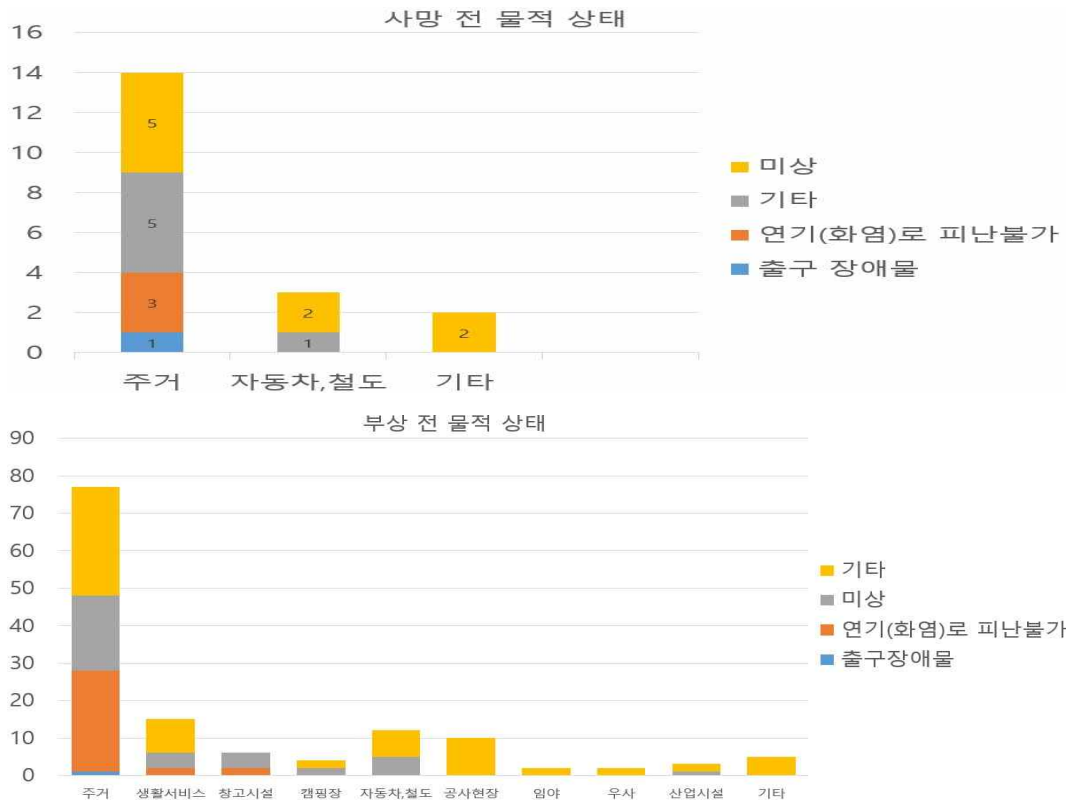
- 2021년 인명피해는 총 160명(사망 19명, 부상 141명)으로 사망자 19명 중 주거시설 사망자 14명의 연령대를 분석해 보면 70세 이상이 9명, 50~59세 2명, 20대 미만 2명, 60~69세 1명 순이며, 70세 이상이 9명으로 전체의 47%, 50세 이상이 12명으로 전체의 63.2%를 차지하였다. 이는 생활공간에서 화재발생 시 거동 불편 등의 이유로 빠른 대피가 불가하기 때문으로 분석된다.
- 부상자 141명은 주거시설 96명 중 50~59세 25명, 70세 이상 18명, 30~39세 및 60~69세 각 14명, 40~49세 13명, 20~29세 7명, 미상 4명, 10~19세 1명 순으로 60세 이상의 노인이 32명으로 33.3%를 차지하는 점으로 볼 때 화재발생 시 노인층이 위험에 가장 많이 노출되는 것으로 확인되었다.

2. 사상전 인적 인명피해 분석



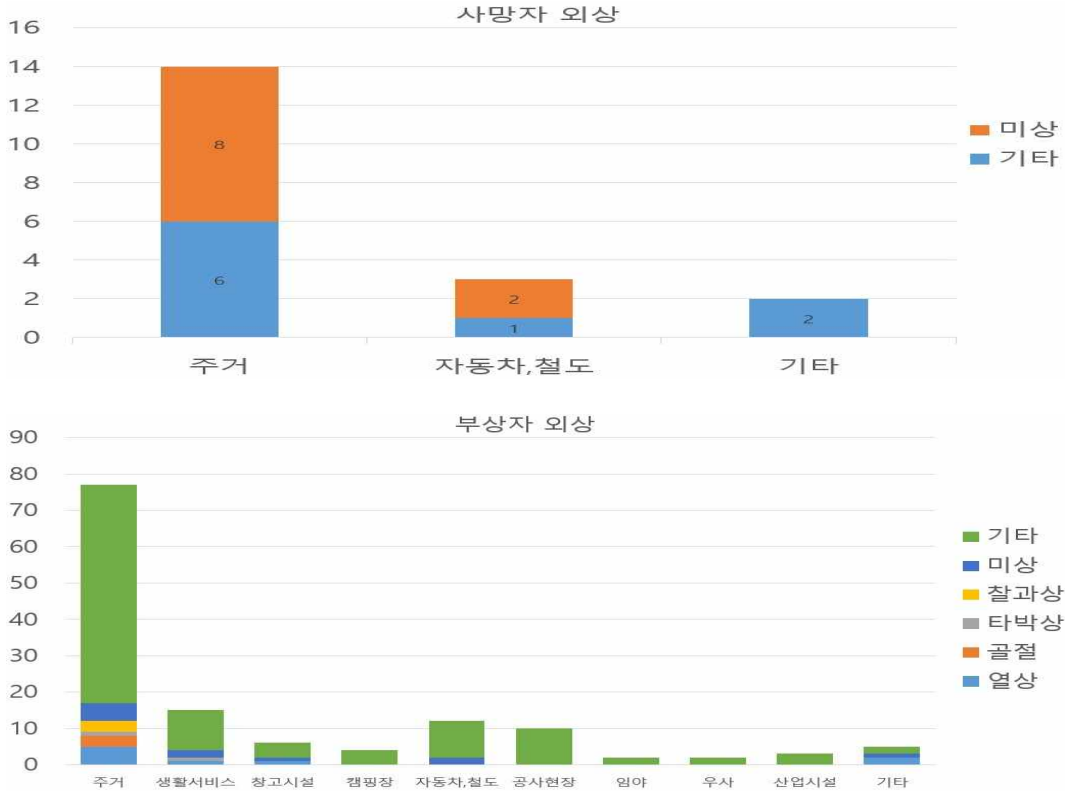
- 2021년 발화 장소의 사상 전 사망자수와 부상자수를 장소별로 살펴보면 주거시설에서 91명(58.7%)으로 가장 많이 발생했고, 그 다음으로 생활서비스 15명(9.6%), 자동차, 철도·차량 12명(7.7%) 등의 순으로 나타났으며, 상태별로는 해당 없음이 약 96명(61.9%)으로 가장 많이 발생했고, 그 다음으로 기타 24명(15.5%), 수면 중 15명(9.7%), 음주 11명(7.1%) 등의 순으로 나타났다.
- 위의 통계를 분석하면 수면, 음주상태가 아닌 화재 발생 시 급박한 상황에서의 대처방법 및 피난요령의 미흡으로 인한 사망·부상자가 발생했으며, 그 다음으로 음주 후 우발적인 화재로 피해가 발생한 것으로 나타났다. 화재 시 대처방법 및 피난요령의 지속적인 홍보 및 예방 교육이 필요할 것이다.

3. 사상전 물적 인명피해 분석



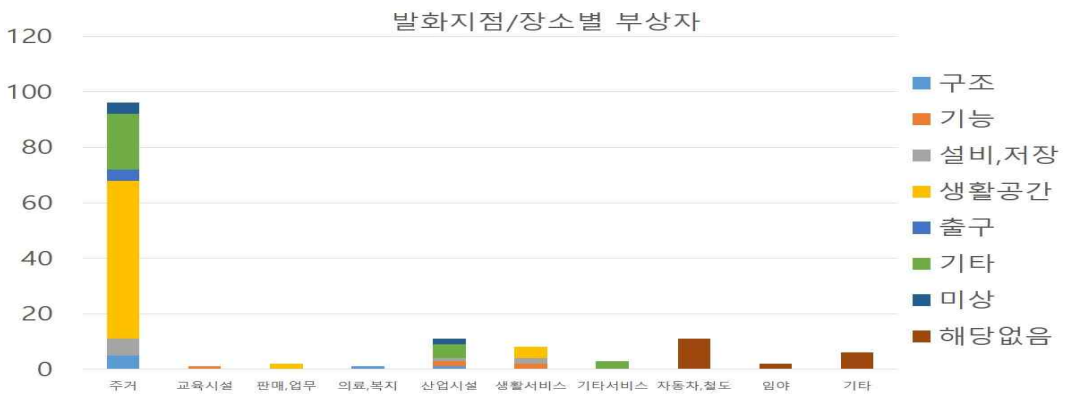
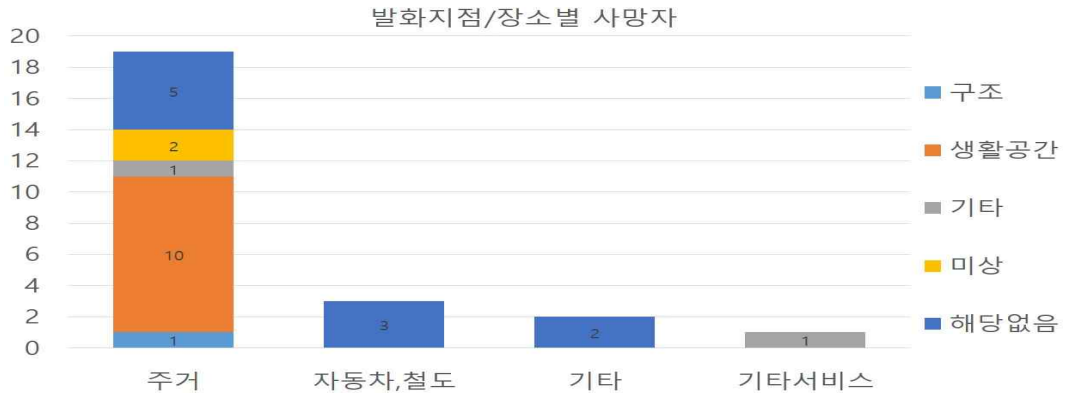
- (사망자수 분석) 원인별로는 원인미상 사망자가 9명으로 전체의 47.4%에 이르는 높은 수치를 보였지만 미상을 제외하면 기타원인인 6명, 연기(화염)로 인한 피난불가 사망자 3명, 출구 장애물 1명 순으로 나타났다.
- (부상자수 분석) 부상자수는 미상과 기타에서 104명으로 전체의 76.5%를 나타내는 높은 수치를 보였고, 연기(화염)로 피난불가 31명, 출구 장애물 1명 순으로 나타났다.
- 사상전 물적 상태를 알 수 없는 미상으로 인한 인명피해와 기타를 제외하고 연기(화염)로 인한 피난불가, 출구관련 장애물 등 물적 원인이 분포된 것을 알 수 있는데, 이는 화재 시 인명피해를 줄이기 위해 신속한 대피와 출구 및 비상구 위치확인이 필요함을 시사하고 있다.

4. 외상별 인명피해 현황 분석



- 발화장소별 사망자 현황은 주거시설이 14명(73.7%)으로 높은 비율을 보였고, 자동차·철도차량이 3명(15.7%)으로 나타났다.
- 발화장소별 부상자 발생 현황 또한 주거시설이 77명(38.6%)으로 가장 높은 비율을 차지했고, 생활서비스 15명(11%), 자동차·철도 12명(8.8%), 공사현장 10명(7.4%), 창고시설 5명(3.7%), 캠핑장, 기타가 각 4명(2.9%), 산업시설 3명(2.2%), 임야, 우사가 각 2명(1.5%) 등으로 뒤를 이었다.
- 주거시설 화재의 사상자가 많이 발생하는 원인은 주거시설 화재 비중이 가장 높은 것과 밀접한 관계가 있을 것으로 추정된다. 이는 기초소방시설 미설치와도 연관성이 있는데, 화재가 심야에 발생할 경우 화재 인지가 늦어 사상자의 발생 가능성이 클 것이기 때문이다. 이를 방지하기 위해 기초소방시설 설치의 지속적인 대국민 홍보가 필요할 것이다.

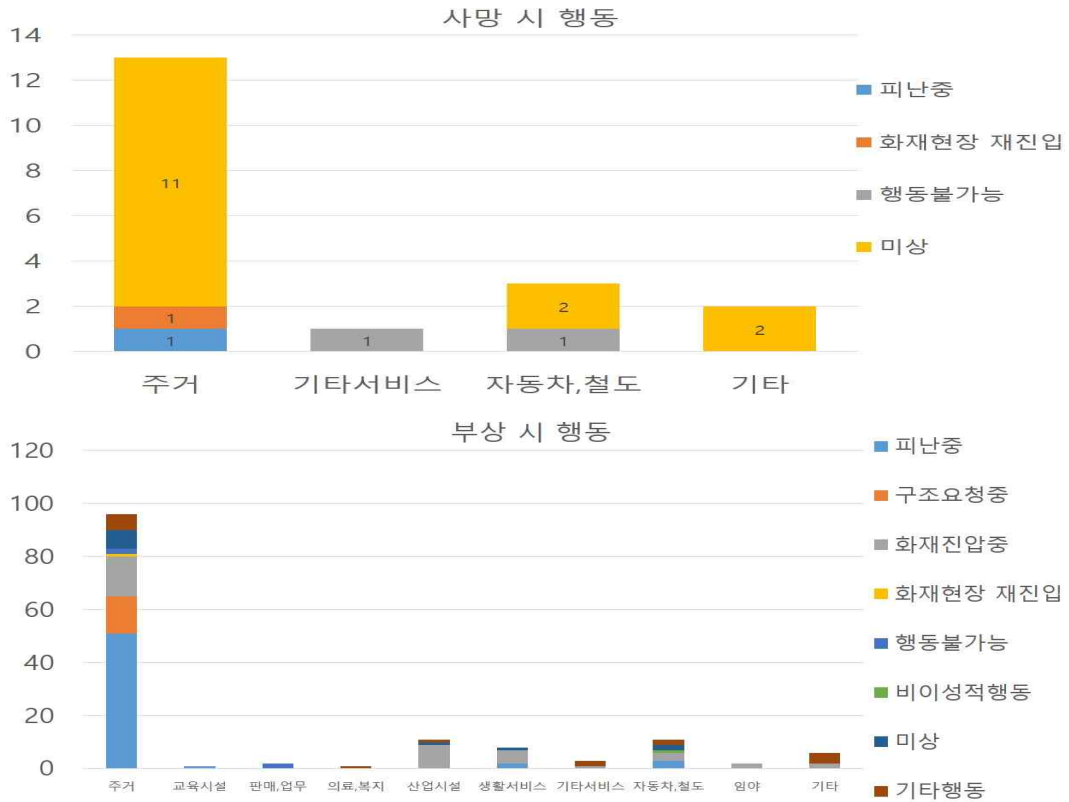
5. 발화지점(구조) / 발화장소 인명피해 분석



- (사망자수 분석) 발화지점(구조)에 대한 장소별 사망자는 미상 2명(10.5%)을 제외하고, 생활공간에서 10명으로 전체의 52.6%를 차지하였으며 해당없음 5명(26.3%), 구조 1명(5.3%), 기타 1명(5.3%) 순으로 나타났다.
- (부상자수 분석) 부상자 수는 생활공간에서 63명으로 전체의 44.7%를 차지하여 가장 높게 나타났고 기타 28명(19.9%), 해당없음 19명(13.5%), 설비·저장 9명(6.4%), 구조 7명(5%), 미상 6명(4.3%), 기능 5명(3.5%), 출구 4명(2.8%) 순으로 나타났다.
- 사상자는 생활공간에서 73명으로 전체사상자 160명 중 45.6%를 차지해 가장 높게 나타났으며, 사망자는 해당없음, 미상 순으로, 부상자는 기타, 해당없음 순으로 나타났다.

이는 소방대상물 중에서도 특히 사람이 거주하고 생활하는 곳이 화재발생과 밀접한 연관이 있음을 보여주고 있다.

6. 발화장소 / 사상시 행동 인명피해 분석



- 발화장소/사상시 행동별 사상자에 대한 데이터를 분석해보면 주거시설에서 109명(68.1%)으로 대다수 사상자가 발생하였다. 피난중이거나 행동불가능에 기인하여 많은 사망자와 부상자가 발생하였지만 초기화재진압에 임하다 부상을 당하는 비율도 높았음을 알 수 있다.
- 주거시설에서 대부분 사망자와 부상자가 높은 것은 늦은 화재인지로 초기 대피가 늦어져 화상 및 연기흡입에 의해 사상자가 많이 발생된 것으로 분석된다. 그에 따라 주거시설 내 기초소방시설 보급과 화재예방 홍보가 지속 추진되어야 할 것이다.

제 4 절 재산피해 발생 분석

1. 재산피해 발생 통계

장소별 재산피해 현황

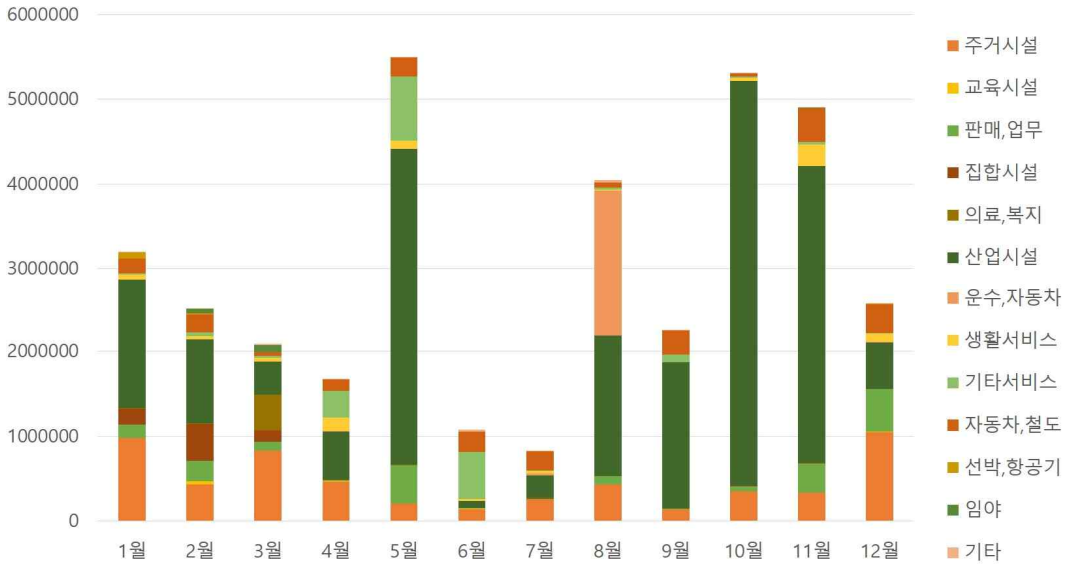


발화요인별 재산피해 현황



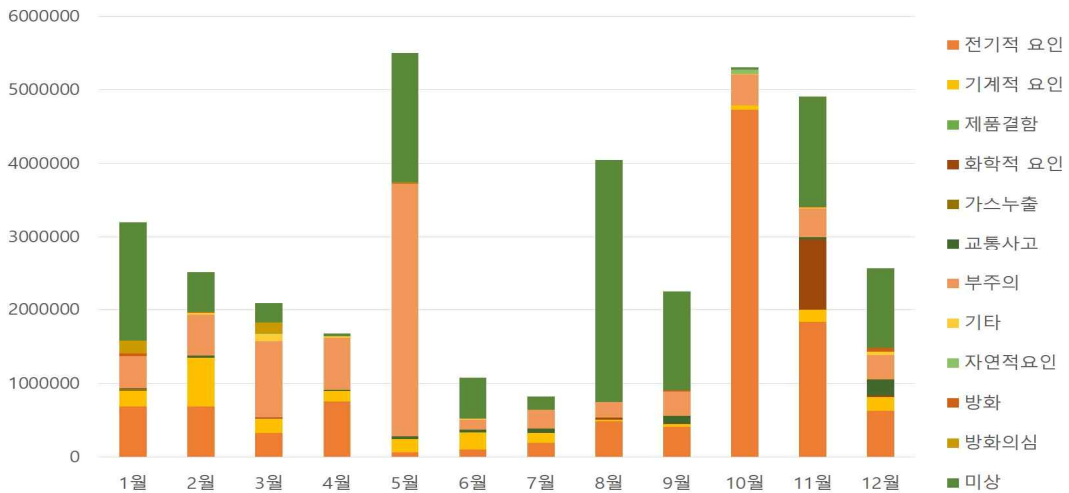
- 화재로 인한 재산피해는 35,934,573천 원(부동산 13,831,432천 원, 동산 22,103,141)으로 화재발생 건당 평균 20,188천 원의 재산피해가 발생하였다.
- 장소별 재산피해 현황은 산업시설에서 19,839,682천 원(55.2%) 가장 많은 피해가 발생하였으며 주거시설 5,586,726천 원(15.5%), 자동차·철도차량 2,370,857(6.6%), 판매업무시설 2,004,314(5.6%), 기타서비스 1,887,329(5.3%), 운수자동차시설 1,771,151(4.9%)천 원 순으로 발생하였다.
- 발화요인별로는 원인미상의 화재가 12,209,101천 원(34%)으로 가장 많았으며 다음으로 전기적인 요인 10,879,577천 원(30.3%), 부주의 8,249,756천 원(23%), 기계적 요인 2,221,001천 원(6.2%), 화학적 요인 1,033,309천 원(2.9%) 순으로 재산피해가 발생하였다.

2. 장소·월별 재산피해 현황



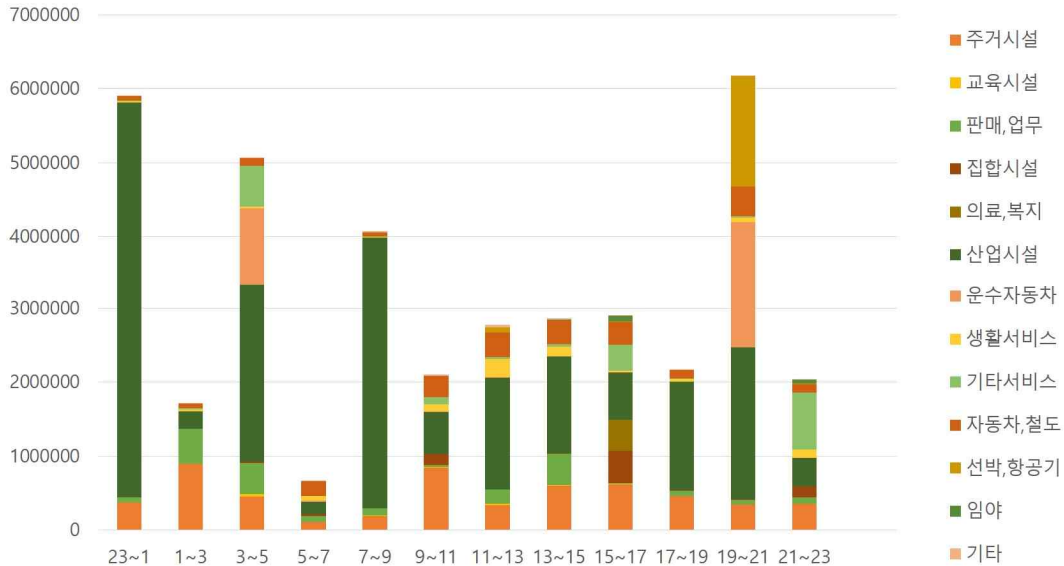
- 장소·월별 재산피해 발생은 5월이 5,498,197천 원(15.3%)으로 가장 많았고 다음으로 10월에 5,307,952천 원(14.7%), 11월에 4,906,859천 원(13.7%)으로 나타났다. 5월과 10월 재산피해는 공장시설 및 창고시설 등 산업시설에서 많은 재산피해가 발생한 것에 기인한 것으로 보인다.
- 장소·월별 화재는 평균 2,994,548천 원의 재산피해가 발생했으며, 특히 동절기(1월~2월, 10월~12월)의 장소별 화재피해 현황을 분석해보면 산업시설 재산피해가 4,801,541천 원으로 가장 많이 발생했으며 주거시설은 1,042,595천 원, 판매·업무시설 499,960천 원, 자동차·철도 397,823천 원, 집합시설 434,868천 원 순으로 재산피해가 발생하였다.
- 주거시설 현황을 보면 단독주택의 재산피해가 4,028,139천 원으로 가장 많으며 다음으로 공동주택 1,277,307천 원, 기타주택 281,280천 원 순으로 발생하였고 산업시설은 공장시설의 재산피해가 7,721,938천 원으로 가장 많으며 다음으로 창고시설 5,525,395천 원, 동식물시설 4,225,052천 원, 작업장 1,249,253천 원 순으로 발생하였다.

3. 발화요인 · 월별 재산피해 현황



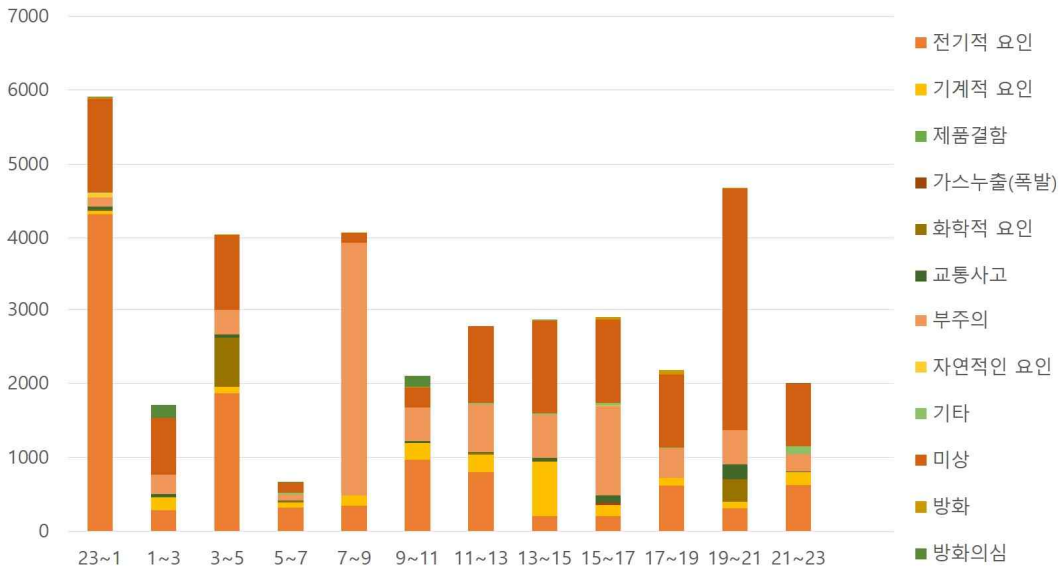
- 발화요인 · 월별 재산피해 발생은 원인미상인 화재가 12,209,101천 원으로 가장 높게 나타났으며 전기적 요인 10,879,577천 원, 부주의 8,249,756천 원, 기계적 요인 화재가 2,221,001천 원 순으로 발생하였다.
- 원인미상인 화재는 월평균 1,017,425천 원의 재산피해가 발생하였고, 8월에 3,298,800천 원으로 가장 많은 재산피해가 발생하였으며 5월 1,756,524천 원, 1월 1,621,770천 원, 11월 1,495,225천 원 순으로 발생하였다.
- 전기적 요인에 의한 화재 재산피해는 월평균 906,631천 원으로 10월에 4,731,357천 원으로 가장 많은 재산피해가 발생하였으며 11월 1,832,582천 원, 2월 688,567천 원, 1월 682,071천 원 순으로 발생하였는데 비교적 겨울철에 재산피해가 많이 발생하였다.
- 부주의에 의한 재산피해는 월평균 687,480천 원 발생하였으며 5월에 3,439,682천 원으로 가장 많은 재산피해가 발생하였다.
- 기계적 요인에 의한 재산피해는 월평균 185,083천 원이 발생하였으며 2월에 657,022천 원으로 가장 많은 재산피해가 발생하였다.

4. 장소 · 시간대별 재산피해현황



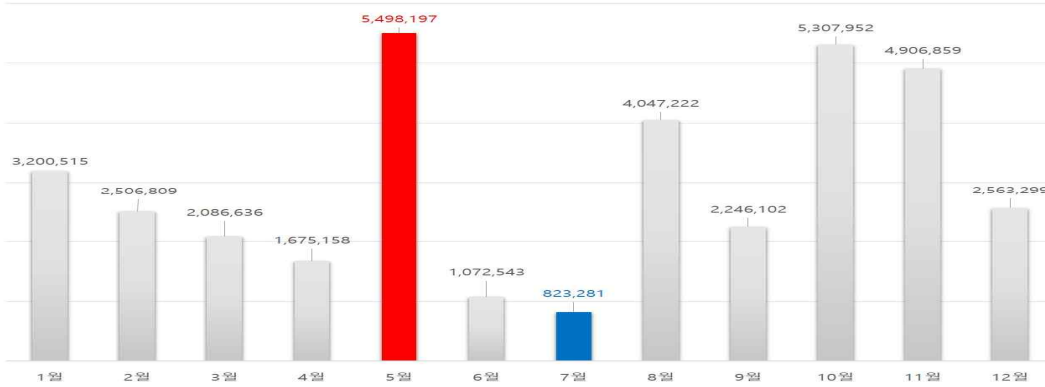
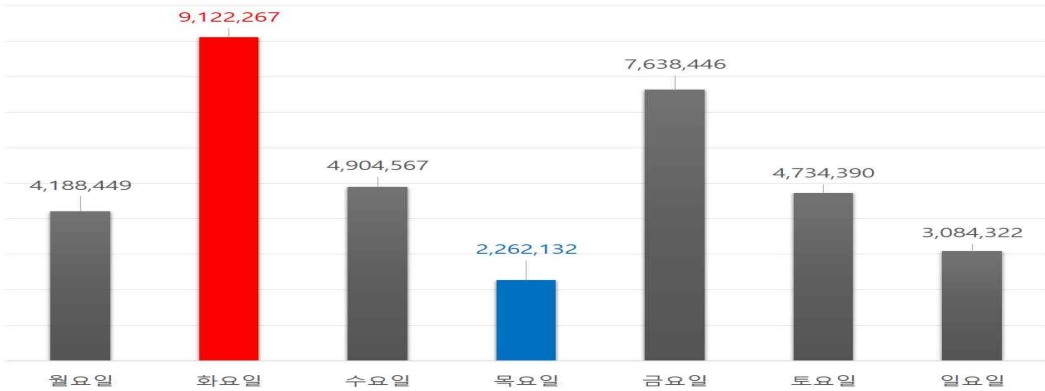
- 시간대별 재산피해 현황은 23~1시 시간대에 5,911,533천 원으로 가장 많이 발생하였으며 19~21 시간대에 4,678,812천 원, 3~5시 시간대에 4,036,563천 원, 15~17시 시간대에 2,904,960천 원 순으로 발생하였다.
- 재산피해가 가장 많이 발생한 산업시설의 시간대별 평균 피해액은 1,653,307천 원이며 23~1시 시간대에 가장 많은 5,377,182천 원의 재산피해가 발생하였고 7~9시 시간대에 3,691,350천 원, 3~5시 시간대에 2,429,121천 원 순으로 발생하였다.
- 산업시설 화재는 11~13시 시간대에 많이 발생하였으며, 이 시간대 발생한 화재 30건 중 부주의 14건, 전기적 요인 12건, 미상 3건, 기계적 요인 1건순으로 발생하였다.
- 주거시설의 시간대별 화재피해액을 살펴보면 1~3시에 가장 많은 900,200천 원의 재산피해가 발생했으며 9~11시, 15~17시, 13~15시 순으로 화재피해가 많은 것으로 분석되었고, 1~3시 사이 피해액이 큰 것은 24건 중 미상 6건(25%)으로 총 341,436천 원(38%)의 가장 많은 재산피해가 발생하였다.

5. 발화요인 · 시간대별 재산피해현황



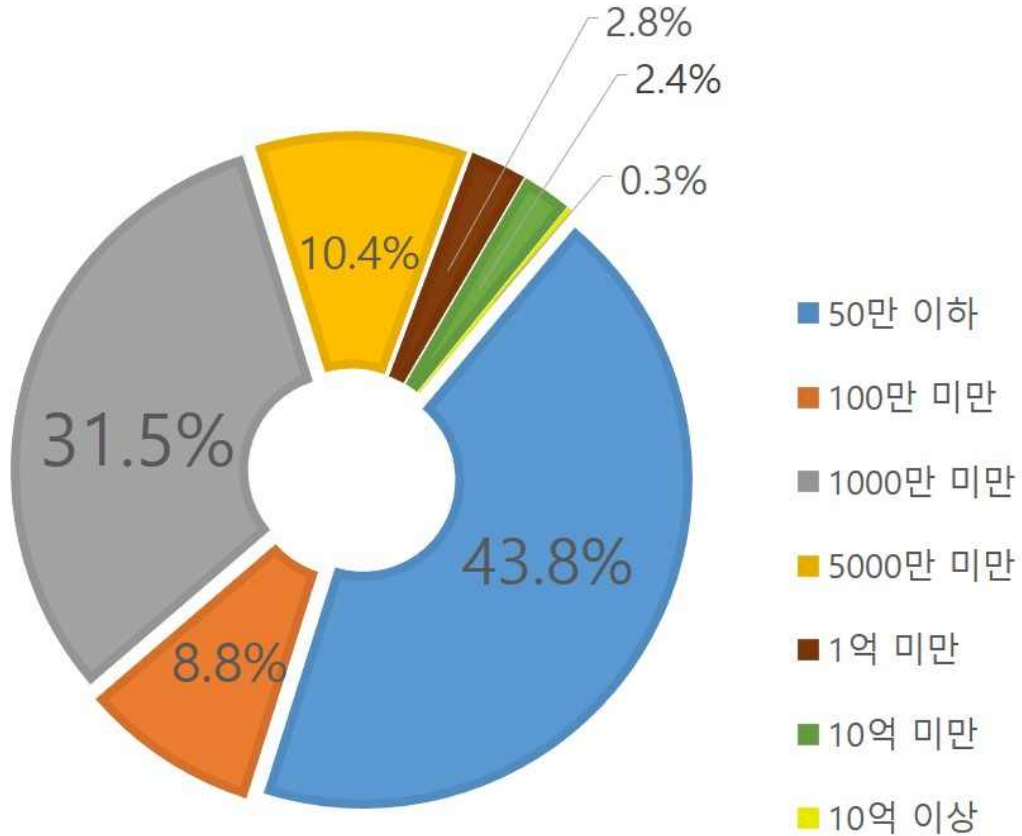
- 발화요인 · 시간대별 재산피해 현황은 전기적 요인에 의한 화재가 시간대별 일정하게 발생하였고 발화요인별 재산피해는 원인미상의 화재가 12,209백만 원으로 가장 많았으며 다음으로 전기적 요인 10,880백만 원, 부주의 8,250백만 원, 전기적 요인 2,221백만 원 순으로 나타났다.
- 전기적 요인에 의한 화재피해는 23~5시 사이에 6,465백만 원으로 전기적 요인에 의한 화재 재산피해의 59.4%를 차지하였는데, 이 시간대 주택화재로 많은 재산 피해가 발생하였다.
- 부주의에 의한 화재피해는 8~9시 사이에 3,347백만 원, 15~17시 사이에 1,212백만 원으로 전체 부주의에 의한 화재 재산피해의 55.2%를 차지하였는데 주로 사람의 활동이 왕성한 시간대로 음식물 조리나 용접 등에 의한 불티 발생 등의 발화요인으로 인하여 발생한 것으로 분석된다.
- 기계적 요인에 의한 화재피해는 10~14시 사이에 646백만 원 전체 기계적 요인에 의한 화재 재산피해의 46%를 차지하였는데 이 시간대 창고 및 공장화재로 인하여 재산 피해가 발생한 것으로 보인다.

6. 요일별, 월별 재산피해 현황



- 화재로 인해 일주일 평균 5,133,510천 원의 재산피해가 발생하였으며 화요일에 가장 많은 9,122,267천 원의 재산피해가 발생하였고 목요일에 가장 적은 2,262,132천 원의 재산피해가 발생하였다.
- 가장 많은 재산피해가 발생한 화요일의 화재를 분석해보면 산업시설에서 5,339,640천 원, 자동차·철도차량 1,759,916천 원, 주거시설 1,114,617천 원 순으로 재산피해가 발생하였다.
- 연 중 5월에 5,498,197천 원으로 가장 많은 피해가 발생하였으며 다음으로 10월에 5,307,952천 원의 피해가 발생하였고 11월, 8월, 1월, 12월 순으로 많은 화재피해가 발생하였다.

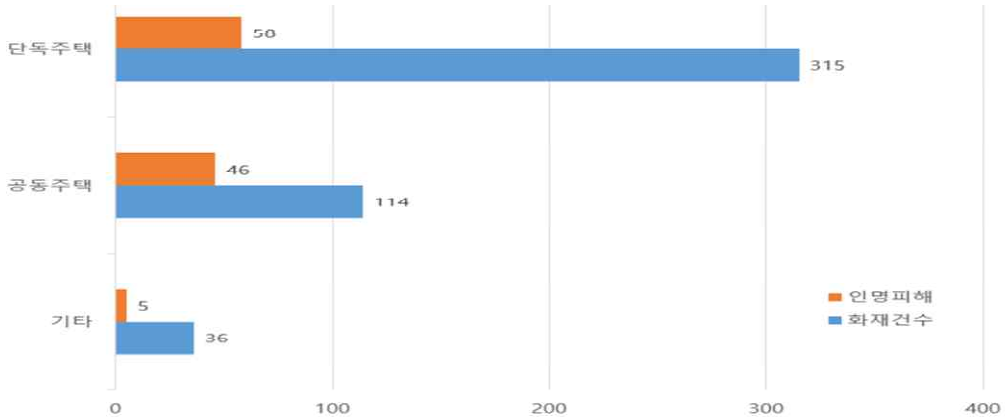
7. 피해액별 화재건수 분석



- 화재로 인한 피해액이 50만 원 이하인 화재가 779건으로 전체 화재건수(1780건)의 43.8%를 차지하여 가장 높은 점유율을 나타냈다.
- 그 다음으로는 100만 원 이상 1,000만 원 미만이 561건(31.5%), 1000만 원 이상 5000만 원 미만 186건(10.4%), 50만 원 이상 100만 원 미만 157건(8.8%) 순으로 나타났다.
- 피해액 50만 원 미만의 화재건수가 가장 높게 나타나는 것은 골든타임확보를 위한 지속적인 캠페인과 소방차 길 터주기 훈련을 실시하여 현장 도착시간을 단축하고 화재를 신속하게 진압하여 피해액을 줄이는 노력이 있었던 것으로 분석된다.

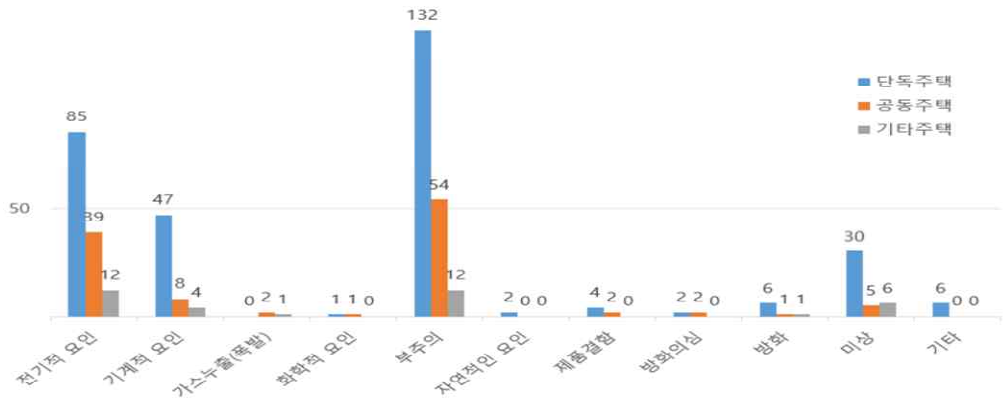
제 5 절 발화장소별 화재 현황 분석

1. 주거시설 화재 분석



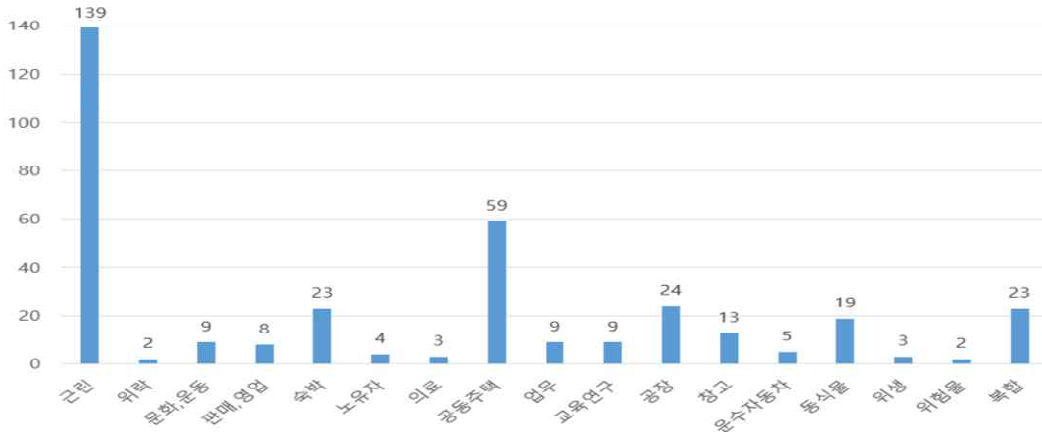
- 주거시설에서 발생한 화재는 465건으로 총 건수(1,780건) 대비 26.1%를 차지하였으며 주거시설 465건을 세분하여 보면 장소별로는 단독주택 315건(67.7%), 공동주택 114건(24.5%), 컨테이너 등 기타주택으로 36건(7.7%) 순으로 발생하였다.
- 인명피해 별로 보면 주거시설이 109명으로 총 사상자 대비(160명) 68.1%를 차지하고 있으며 단독주택 58명, 공동주택 46명, 컨테이너 등 기타주택으로 5명 순으로 발생하였다.
- 주거시설 재산피해로는 총 피해액 35,934,573천 원 대비 5,586,726천 원으로 15.5%를 차지하였으며 주거시설 재산피해를 장소별로 보면 단독주택 4,028,139천 원(72.1%), 공동주택 1,277,307천 원(22.9%), 기타주택 281,280천 원(5.0%) 순으로 나타났다.
- 공동주택에 비해 단독주택에서 화재가 많이 발생하는 것으로 나타났으며 이는 공동주택은 소방시설 설치 및 유지관리 등 안전관리가 잘 이루어지는 반면 단독주택은 가구 수나 노후주택이 많아 화재에 취약한 면이 있다는 것이다.

현재 단독경보형 감지기와 소화기가 주택기초소방시설로 의무화되어 있지만, 지속적인 홍보와 관심이 필요할 것이다.

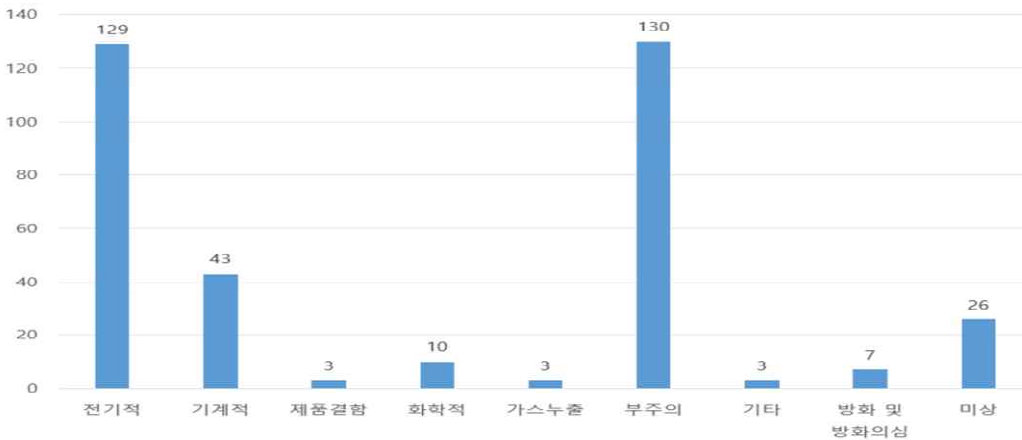


- 단독주택 및 아파트 등 주거시설에서 일어나는 화재 원인 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 화원방치 등 관계자의 부주의에 의한 화재이며, 이는 총 198건으로 주거시설 전체 화재 중 42.6%를 차지하는 것으로 나타났다.
- 또한, 단독주택 등 주거시설에서의 화재발생 건수는 지난해 435건에서 465건으로 30건 증가하였다.
- 화재발생의 원인은 부주의가 198건(42.6%), 전기적 요인 136건(29.3%), 기계적 요인 59건(12.7%), 미상 41건(8.8%), 방화의심 및 방화가 12건(2.6%), 제품결함 6건(1.3%), 기타 6건(1.3%), 가스누출 3건(0.6%), 자연적 요인 2건(0.4%), 화학적 요인 2건(0.4%) 순으로 나타났다.
- 부주의 중에는 불씨, 불꽃 및 화원방치 57건으로 가장 많은 비율을 차지하고 있었으며, 다음으로 담배꽂초 39건, 기기 사용·설치부주의 27건, 음식물 조리중 24건, 가연물 근접방치 17건, 기타(부주의) 13건, 용접·절단·연마 11건, 쓰레기 소각 6건, 유류취급중 2건, 불장난 1건, 빨래삶기 1건 순으로 나타났다.
- 주택화재가 단독주택에서 많이 발생하는 점을 감안해 소화기 및 단독 경보형감지기 설치 등 주택화재 예방홍보와 교육활동 등을 강화해야 할 것이다.

2. 특정소방대상물 화재 현황 분석

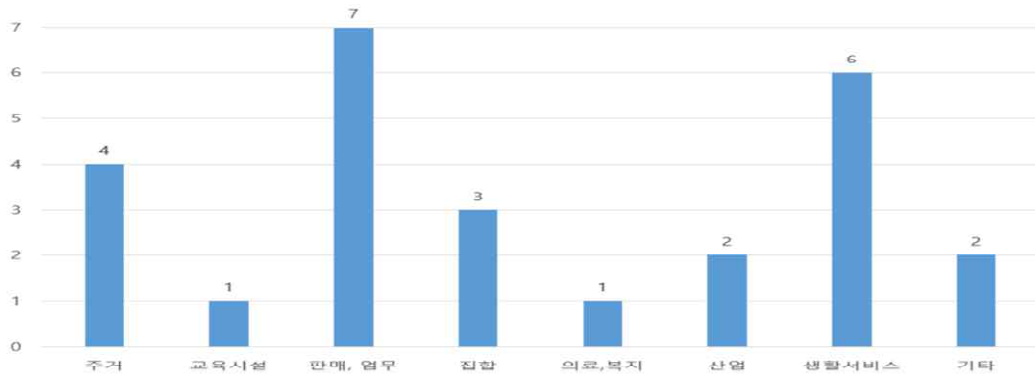


- 특정소방대상물 화재는 전체 354건 중 근린생활시설에서 139건 발생하여 39.3%의 점유율을 나타내었으며 공동주택 59건, 공장 시설 24건, 복합건축물 23건, 숙박시설 23건, 동식물관련시설 19건, 창고시설 13건, 문화집회 9건, 업무시설 9건, 교육연구시설 9건, 판매 및 영업시설 8건 순으로 나타났으며, 그 외 특정소방대상물은 5건 이하로 화재가 적게 발생한 것으로 나타났다.

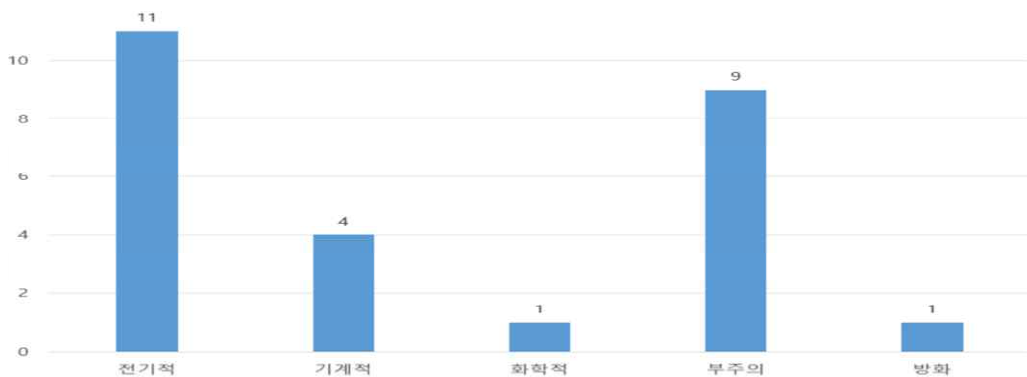


- 특정소방대상물에서 발생한 화재의 발화요인으로는 부주의에 의한 화재가 130건(36.7%), 전기적 요인 129건(36.4%), 기계적 요인 43건 (12.1%), 미상 26건(7.3%), 화학적 요인 10건(2.8%) 순으로 특정소방 대상물 화재는 발화요인이 주로 부주의와 전기적 요인으로 분석된다.

3. 지하층 화재 분석

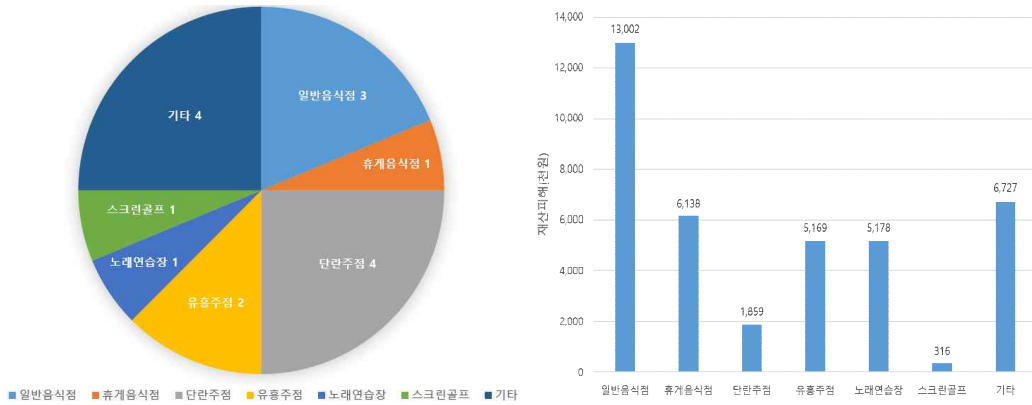


- 지하층에서 26건의 화재가 발생하여 전체 화재발생건수 1,780건의 1.5%를 차지하였으며, 장소별로는 판매·업무시설에서 7건이 발생하여 전체 지하층 화재의 26.9%의 점유율을 보였다. 다음으로 생활서비스 6건(23.1%), 주거시설 4건(15.4%), 집합시설 3건(11.5%), 산업시설 및 기타서비스 각 2건(7.6%), 교육시설 및 의료, 복지시설 각 1건(3.8%)순으로 나타났다.
- 지하층 화재로 인한 재산피해는 전체 1,040,126천 원으로서 산업시설 949,518천 원(91.3%), 집합시설 37,104천 원(3.6%), 판매·업무시설 36,679천 원(3.5%), 주거시설 8,638천 원(0.8%), 생활서비스 4,376천 원(0.4%) 순으로 나타났다.



- 지하층 화재의 주요요인은 전기적 요인이 11건으로 가장 많았고, 그 다음으로 부주의의 9건, 기계적 요인 4건, 화학적 요인 및 방화가 각 1건순으로 나타났다.

4. 다중이용시설 화재 분석

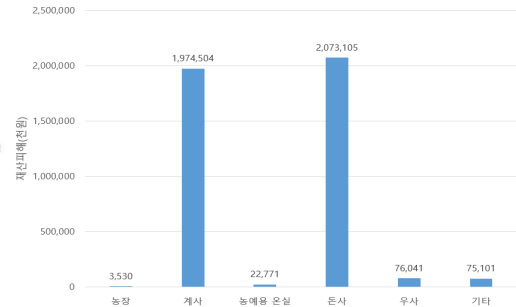


- 다중이용업소에서 발생한 화재건수는 16건으로 전체 화재발생 1,780건 중에서 0.9%를 차지하고 있으며 재산피해는 38,389천 원이 발생하여 전체피해 35,934,573천 원의 0.1%를 차지했다.



- 다중이용업소에서 발생한 화재의 발화요인으로는 전기적 요인이 9건으로 가장 많았고 그 다음 부주의가 6건, 방화 1건순으로 나타났다.

5. 동식물시설 화재 분석



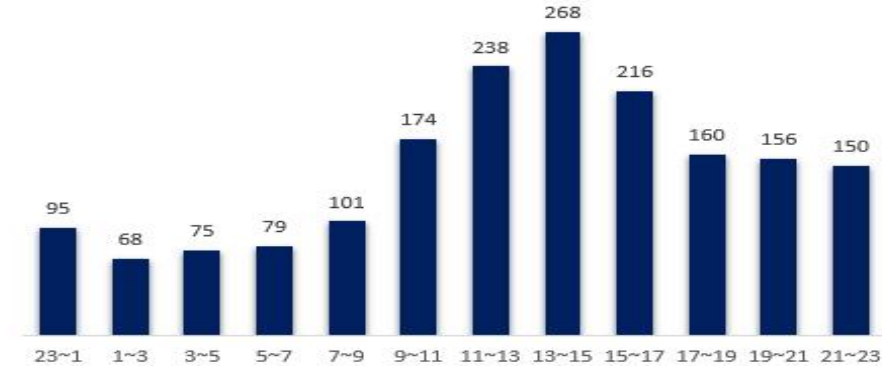
- 동식물시설에서는 44건의 화재가 발생, 전체화재 1,780건의 2.5%를 차지하였으며 장소별로 살펴보면 우사가 13건 발생하여 가장 많은 비율을 차지하였고 그 다음은 기타 돈사 9건, 기타 동식물시설 8건, 농예용 온실 7건, 계사 6건, 농장 1건순으로 나타났다.
- 동식물시설의 화재로 인한 재산피해는 총 4,225,052천 원으로 그 중 돈사가 2,073,105천 원으로 49.1%의 점유율을 보였으며 그 다음은 계사 1,974,504천 원, 우사 76,041천 원 순으로 나타났다.



- 원인별로는 전기적 요인이 22건으로 가장 높은 점유율을 보이며 그 다음으로 부주의의 12건, 기계적 요인 6건, 화학적 요인과 미상 각 2건 순으로 나타났다.
- 동식물시설은 전기시설이나 배선 등 전기장치가 노후되고, 외부에 노출된 경우가 많아 전기적 요인에 의한 화재 발생 비중이 높고, 또한 관계자의 부주의에 의한 화재 비중도 높은 것으로 나타났다.

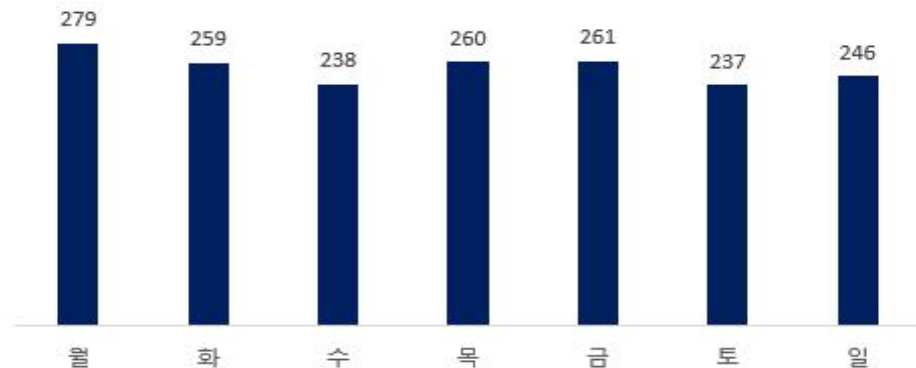
제 6 절 기타 요인별 화재현황 분석

1. 시간대별 화재현황 분석



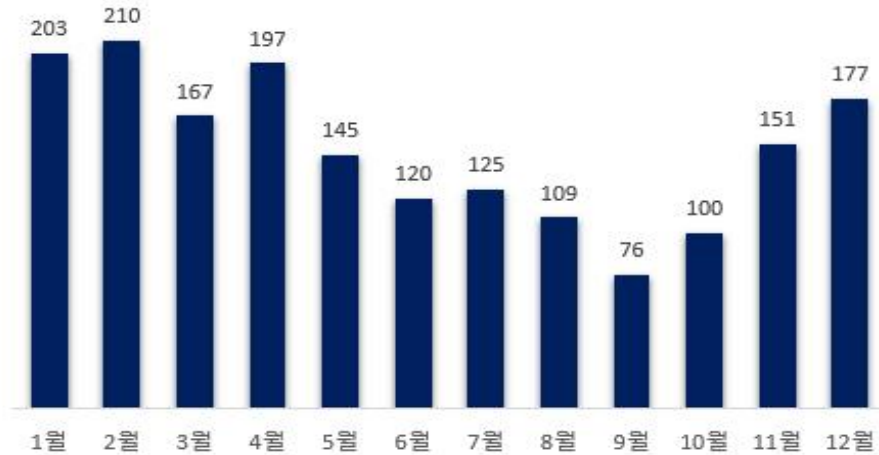
- 화재발생을 시간대별로 분석한 결과 13 ~ 15시간대에 268건, 11 ~ 13시간대 238, 15 ~ 17시간대 216건, 9 ~ 11시간대 174건, 17 ~ 19시간대 160건, 21 ~ 23시간대 150건으로 나타났다.
- 화재는 주로 낮 시간대로 특히 오후 시간대에 발생비율이 높는데, 이는 사람의 활동이 활발하여 화기취급 또한 증가하는 등 부주의 때문인 것으로 분석되며, 사람의 활동이 거의 없는 새벽 1시에서 7시 사이에는 222건으로 화재가 현저하게 줄어드는 경향을 나타냈다.

2. 요일별 화재현황 분석



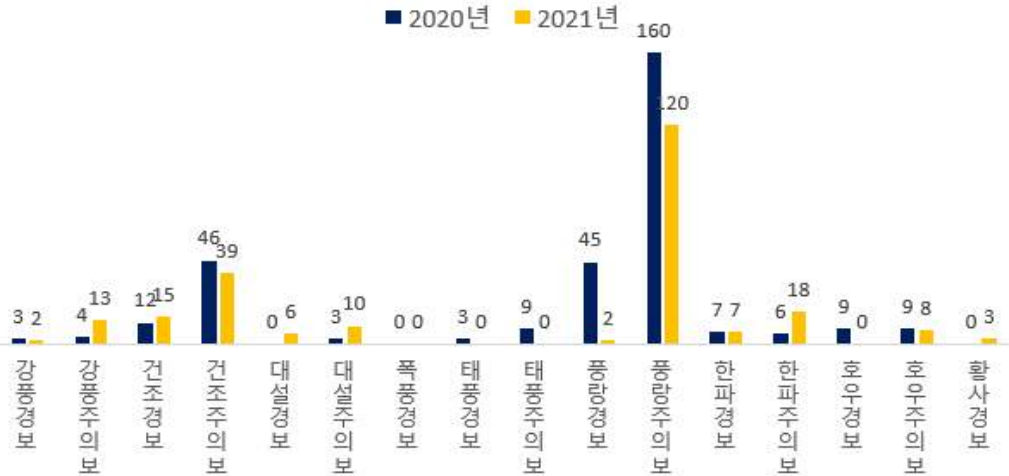
- 요일별 화재발생은 대체적으로 평이하게 나타났으나, 주말인 토·일요일이 약간 낮은 분포를 보였다. 이는 주말에 나들이를 가거나 각종 행사 등 활동이 많기 때문인 것으로 분석된다.

3. 월별 화재현황 분석



- 월별 화재발생은 2월 210건, 1월 203건, 4월 197건, 12월 177건, 3월 167건, 11월 151건, 5월 145건 순으로, 겨울철과 봄철에 화재가 많이 발생하는 것으로 나타났으며, 반면에 여름철과 가을철에는 비교적 적게 발생한 것으로 나타났는데, 이는 난방기기 등 화기 취급 사용 증가 및 봄철 산불 발생에 따른 것으로 분석된다.
- 월별 인명피해는 기온이 낮은 1월에 31명으로 가장 많이 발생하였고, 3월 26명, 8월 21명, 12월 17명, 4월 12명, 5·11월 10명, 2월 9명, 6월·10월에 7명, 7월 6명, 9월 4명 순으로 나타났으며 이는 화재 발생 건수와 비슷한 추세로 화재발생 건수가 낮은 달에는 인명피해가 비교적 낮게 나타나고, 화재발생 건수가 가장 높은 겨울철과 봄철에 인명피해가 높게 나타나 경향을 보이고 있다.
- 인명피해의 연령별 분석 시 10대 이하 4명, 20대 15명, 30대 17명, 40대 23명, 50대 37명, 60대 16명, 70대 이상 31명, 미상 5명의 분포를 보이고 있으며 50세 이상의 피해 인원의 수가 전체 160명 중 96명으로 60%를 차지하고 있는 것으로 보아 고령의 연령대일수록 화재에 대한 인명피해가 큰 것을 알 수 있다.

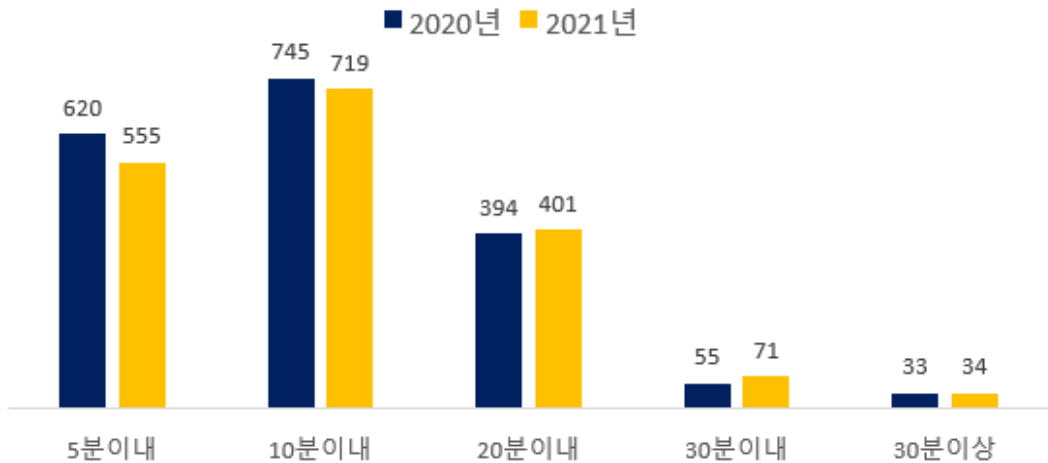
4. 기상특보 발령에 따른 화재 발생현황



구분	총계	강풍경보	강풍주의보	건조경보	건조주의보	대설경보	대설주의보	폭풍경보	태풍경보	태풍주의보	풍랑경보	풍랑주의보	한파경보	한파주의보	호우경보	호우주의보	황사경보
2020년	316	3	4	12	46	0	3	0	3	9	45	160	7	6	9	9	0
2021년	243	2	13	15	39	6	10	0	0	0	2	120	7	18	0	8	3

- 2021년도에 발생한 화재 중 기상특보 발령 시 발생한 화재현황을 분석한 바 243건이 발생하였으며, 세부적으로 살펴보면 풍랑주의보 160건, 건조주의보 39건, 한파주의보 18건, 건조경보 15건 순으로 나타났다.
- 발생 현황에서와 같이 전년대비 73건이 감소하였는데, 이는 태풍경보, 태풍주의보, 풍랑경보 발령 시 화재건수 감소 때문인 것으로 분석된다.
- 건조경보 및 건조주의보 발령 시 발생한 화재를 요인별로 살펴보면 54건 중에 부주의가 40건(74.1%)으로, 기계적 요인 7건, 전기적 요인 4건, 미상 2건, 화학적 요인 1건에 비해 높게 나타났다.
- 따라서 봄철이나 겨울철 건조주의보 및 건조경보 발령 시 외부에서의 소각행위를 금지하는 등 부주의로 발생하는 화재를 예방해야 할 것이며, 대국민 홍보와 함께 엄격한 법 집행 수반도 고려되어야 할 것이다.

5. 화재현장 도착시간 분석



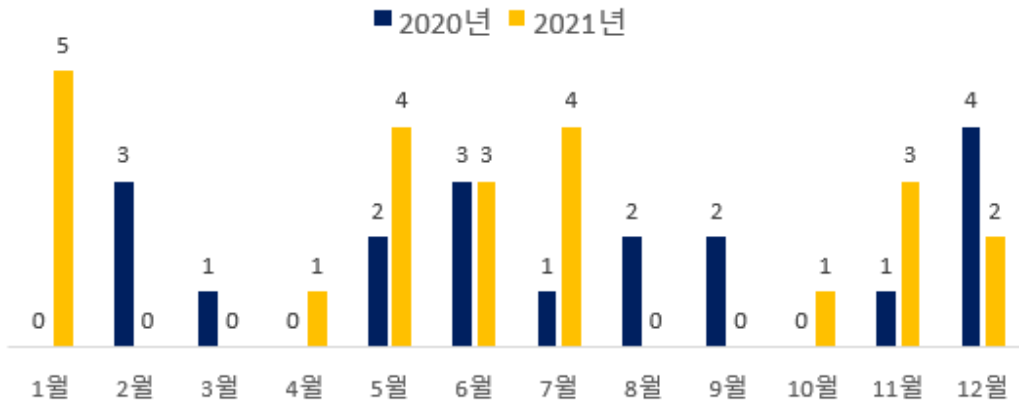
- 5분 이내 도착한 화재는 전체 화재건수 1,780건에서 555건으로 전체 출동의 31.2%를 차지하고 있으며, 10분 이내 719건(40.4%), 20분 이내 401건(22.5%) 30분 이내 71건(4%), 30분 이상 34건(1.9%)순으로 나타났다.
- 5분 이내 도착율은 전년도 33.6%에서 31.2%로 감소하였는데, 이는 화재 발생장소가 원거리에 위치하여 감소한 것으로 분석되고, 소방사각지대에 소방기관을 추가 설치하여야 5분 이내 도착율이 크게 향상될 것으로 기대된다.
- 더불어 소방관서에서 골든타임 확보를 위하여 소방차 길 터주기 훈련, 소방통로 확보훈련, 불법 주·정차 단속, 진로양보의무 위반 차량 단속과 함께 언론 및 방송사 등 대대적인 대국민 홍보 캠페인 지속적으로 실시하여 강원 도민들의 자발적인 참여를 유도해야 할 것이다.

6. 오인출동 현황 분석



- 오인출동 건수는 3,168건으로 전년도 803건에 비해 2,365건 증가하였다.
- 오인출동을 원인별로 살펴보면, 자동화재속보설비 작동으로 인한 오인으로 출동한 것이 2,018건으로 전체 오인 출동건수 중 63.7%로 가장 높은 점유율을 나타내고 있으며, 그 다음으로 연기 483건(15.2%), 기타 461건(14.6%), 경보기 오작동 92건(2.9%), 타는냄새 76건(2.4%) 불빛반사(0.7%) 순으로 나타났다.
- 기존(2020년 이전) 자동화재속보설비로 인한 신고접수 시 예방경계로 접수했던 반면, 2021년부터는 선제적인 조치로 화재에 준하는 기준으로 접수 및 편성하게 되어 오인신고 건수가 증가하게 된 것으로 분석된다.
- 또한, 자동화재속보설비가 설치된 대상물 관계자에 대하여 주기적인 점검 및 관리가 이루어 질 수 있도록 지도하여 오작동으로 인한 소방력 공백이 발생하지 않게 노력해야 할 것으로 사료된다.
- 오인출동을 줄이기 위해서는 쓰레기 및 농부산물 소각 행위에 대한 단속과 함께 지자체 등 관공서에 계도 협조공문 발송 및 홍보 캠페인을 지속적으로 추진하여야 할 것으로 보인다.

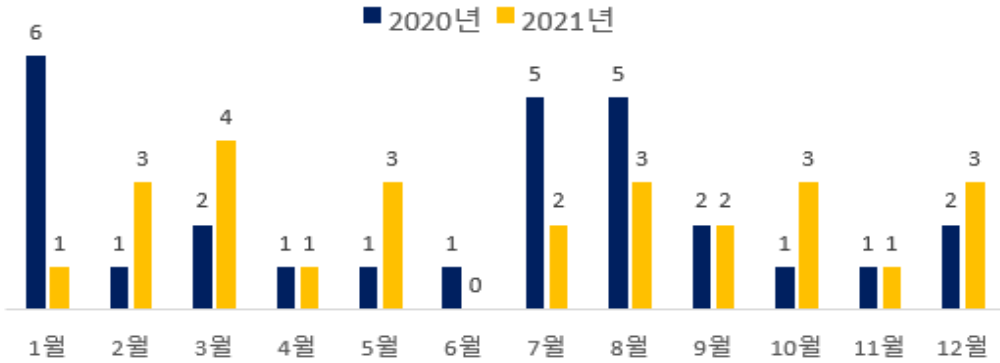
7. 각종 전등(LED, 할로젠, 나트륨, 수은, 백열, 형광) 화재현황



구분	건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)	발화요인
		계	사망	부상		
2020년	19	-	-	-	632,243	-전기적 요인 : 12건 -기계적 요인 : 6건 -부주의 : 1건
2021년	23	2	-	2	43,399	-전기적 요인 : 17건 -기계적 요인 : 4건 -부주의 : 2건

- 2021년 등기구에서 발생한 화재는 전년도와 비교하면 4건이 증가하였으나 재산피해는 588,844천 원이 감소한 것으로 나타났으며, 이는 전년도에 비해 등기구 화재가 주택 전소 등으로 이어지지 않아 피해액이 전년 대비 크게 감소한 것으로 분석된다.
- 발화요인은 전기적 요인 17건(미확인 단락 3건, 절연열화에 의한 단락 3건, 압착손상에 의한 단락, 접촉 불량에 의한 단락, 층간 단락, 기타 요인 각 2건, 반단선, 과열·과부하, 누전·지락 각 1건) 순이며, 기계적 요인 4건(과열·과부하 4건), 부주의 2건으로 나타났다.
- 시·군별 현황은 춘천 5건, 속초·홍천 4건, 원주·강릉 3건, 영월·인제·태백·평창 1건순으로 나타났으며, 발화기기별로는 LED 조명 13건, 백열등 4건, 기타(조명, 간판) 2건, 형광등·할로젠등·간판(네온, 기타)·전광판 각 1건순으로 화재발생빈도가 높았다.

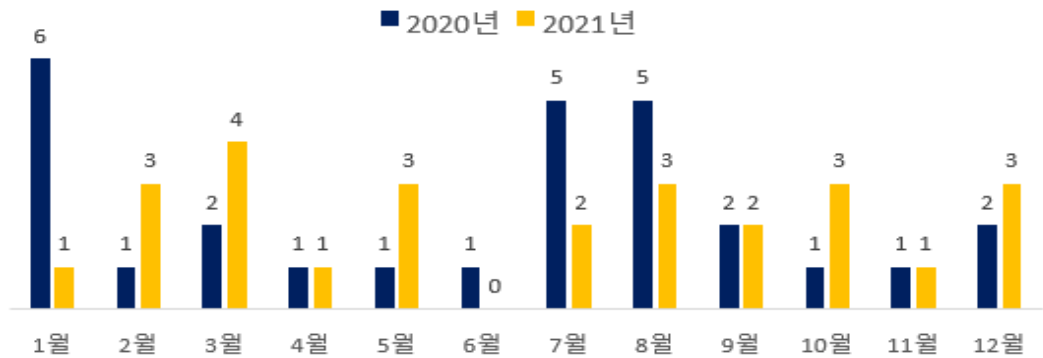
8. 배전반/분전반 화재 발생현황



구분	건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)	발화요인
		계	사망	부상		
2020년	28	-	-	-	560,847	전기적 요인 : 24건 부주의 : 2건 자연적 요인 : 2건
2021년	26	4	-	4	104,629	전기적 요인 : 25건 자연적 요인 : 1건

- 2021년 배전반·분전반에서 발생한 화재현황을 전년도와 비교한 바 2건, 재산피해는 456,218천 원 각각 감소한 것으로 나타났다. 재산피해의 감소는 발생건수의 감소로 인한 것으로 확인되며, 인명피해 중 부상자는 단순 연기흡입으로 인해 병원이송 한 것으로 분석된다.
- 발화요인은 전기적 요인 25건(접촉불량에 의한 단락 9, 미확인단락 8건, 트래킹에 의한 단락 6, 절연열화에 의한 단락, 누전·지락 각 1건)과 자연적 요인 1건(자연재해 1건)으로 나타났다.
- 화재발생을 월별로 보면 1월 1건, 2월 3건, 3월 4건, 4월 1건, 5월 3건, 6월 0건, 7월 2건, 8월 3건, 9월 2건, 10월 3건, 11월 1건, 12월 3건으로 나타났다.

9. 화목보일러 화재 발생현황

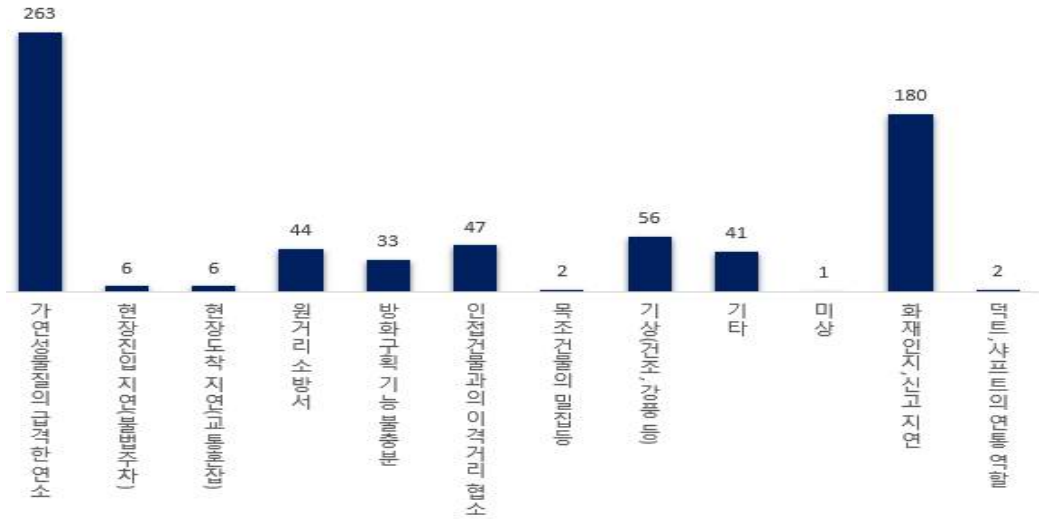


구분	건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)	발화요인
		계	사망	부상		
2020년	35	1	-	1	879,647	기계적 요인 : 18 부주의 : 14 미상 : 2 기타 실화 : 1
2021년	28	1	-	1	572,694	기계적 요인 : 13 부주의 : 11 전기적 요인 : 2 기타 요인 : 2

- 화목보일러 화재현황을 전년도 대비 건수는 7건, 재산피해는 306,953원 감소하였으나, 인명피해 부상1명으로 동일하다.
- 발화요인을 세부적으로 살펴보면 과열·과부하 12건, 기기 사용·설치 부주의 4건, 불씨·불꽃·화원방치 순이었으며 가연물 근접방치, 기타요인, 압착손상, 미확인단락의 요인 순으로 확인되었다.
- 화목보일러의 보급이 대중화 됨에 따라 화목보일러 취급에 대한 안전교육과 화재예방홍보를 지속적으로 추진하여야 할 것으로 분석된다.
- 시간대별 화재발생 현황

시 간	1시~3시	3시~5시	5시~7시	7시~9시	9시~11시	11시~13시
건 수	1건	1건	2건	3건	4건	1건
시 간	13시~15시	15시~17시	17시~19시	19시~21시	21시~23시	23시~1시
건 수	2건	2건	5건	2건	2건	3건

10. 연소 확대사유 분석



- 화재의 연소확대 사유는 전체 681건 중 가연성 물질의 급격한 연소로 263건, 화재인지·신고지연 180건, 기상(건조, 강풍 등) 56건, 인접건물과의 이격거리 협소 47건, 원거리소방서 44건, 기타 41건, 방화구획 기능 불충분 33건 순으로 나타났다.

이는 가연성물질 주변에서 화기취급 및 개방된 공간에서 급속한 연소확대가 원인으로 작업 시 기초소방시설 구비 및 방화구획 공간 설정 등의 안전조치가 선행되어야 하겠다.



- 연소확대 사유가 발생한 화재에서 발화요인은 부주의 302건, 전기적 요인 164건, 미상 92건, 기계적 요인 75건 순으로 나타났다. 또한 부주의로 인한 화재 시 가연성 물질의 급격한 연소로 연소확대 되는 경우가 107건으로 가장 많았다

제 3 장 화재발생 총괄 현황

제 1 절 화 재 현 황	/ 65
제 2 절 화 재 건 수	/ 95
제 3 절 인 명 피 해	/ 102
제 4 절 재 산 피 해	/ 121
제 5 절 소방서별 화재발생 현황	/ 128
제 6 절 산불 발생 현황	/ 134
제 7 절 1970년 이후 화재현황	/ 135

제 3 장 화재발생 총괄 현황

제 1 절 화재발생 현황

1. 2021년도 전국 화재발생 현황

본부	발생 건수 (건)	인명피해(명)			재산피해(천 원)			소 실		이재민	
		계	사망	부상	계	부동산	동 산	동수	면적(m ²)	세대수	이재 민수
합계	36,267	2,130	276	1,854	1,097,872,265	469,092,133	628,780,132	13,159	8,441,233	1,448	2,789
서울	4,951	317	37	280	18,269,316	6,872,172	11,397,144	467	21,723	282	597
부산	2,271	154	16	138	6,173,646	2,060,994	4,112,652	418	24,139	41	75
대구	1,189	66	5	61	9,700,200	4,467,790	5,232,410	332	31,598	18	31
인천	1,270	75	10	65	15,384,872	5,667,379	9,717,493	653	55,883	119	181
광주	743	27	8	19	20,199,240	4,778,281	15,420,959	395	48,515	25	65
대전	796	46	6	40	8,626,140	5,255,040	3,371,100	256	11,309	22	46
울산	802	68	5	63	8,033,711	3,240,737	4,792,974	71	53,350	48	99
세종	185	15	0	15	2,085,194	940,781	1,144,413	53	9,774	5	9
경기도	5,795	338	47	291	622,901,752	261,915,273	360,986,479	2,631	539,234	156	309
경기 북부	2,374	153	19	134	162,424,934	76,833,732	85,591,202	1,520	350,138	84	169
강원도	1,780	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141	815	914,888	73	159
충청 북도	1,382	105	11	94	38,720,076	18,505,539	20,214,537	530	925,255	81	91
충청 남도	2,015	72	17	55	38,487,507	15,195,757	23,291,750	1,109	190,040	76	153
전라 북도	1,984	90	10	80	19,217,459	10,827,842	8,389,617	868	130,282	55	125
전라 남도	2,473	86	21	65	21,847,358	9,652,517	12,194,841	710	340,946	156	298
경상 북도	2,849	209	21	188	38,138,798	15,116,599	23,022,199	1,359	4,531,521	129	234
경상 남도	2,331	97	18	79	21,537,986	9,728,414	11,809,572	789	230,469	58	110
창원	533	30	3	27	3,394,232	1,219,443	2,174,789	66	6,989	7	17
제주	544	22	3	19	6,795,271	2,982,411	3,812,860	117	25,180	13	21

2. 2021년도 강원도 화재발생 현황

서별	발생 건수 (건)	인명피해(명)			재산피해(천 원)			소 실		이재민	
		계	사망	부상	계	부동산	동 산	동수	면적 (㎡)	세대수	이재 민수
합 계	1,780	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141	815	914,887	73	159
춘 천	200	29	3	26	3,458,300	1,454,588	2,003,712	92	6,707	3	4
원 주	251	27	6	21	8,523,241	3,533,242	4,989,999	141	29,230	9	21
강 릉	252	8	1	7	10,569,981	2,259,249	8,310,732	119	19,860	9	19
동 해	69	1		1	1,444,975	701,182	743,793	23	12,483	2	5
태 백	52	1		1	1,090,361	331,153	759,208	12	13,670	1	3
속 초	82	16		16	709,961	356,479	353,482	34	617	1	1
삼 척	70	5	3	2	445,022	283,112	161,910	24	63,782	1	1
홍 천	131	11	1	10	1,588,209	618,462	969,747	63	218,502	8	22
횡 성	109	18	2	16	1,455,006	617,641	837,365	71	22,468	18	42
영 월	66	5		5	1,438,567	763,884	674,683	24	46,411	1	7
평 창	85	4	1	3	800,501	316,521	483,980	32	12,043	3	7
정 선	60	5		5	1,101,299	557,296	544,003	31	376,243	2	3
철 원	74	4		4	704,368	369,657	334,711	37	4,040	3	4
인 제	68	5		5	672,741	350,086	322,655	21	2,354	2	3
화 천	44	3	1	2	792,919	633,602	159,317	21	28,810		
고 성	60	4		4	325,400	188,420	136,980	25	1,307	6	10
양 양	69	11		11	663,207	399,645	263,562	31	50,088	3	5
양 구	38	3	1	2	150,515	97,213	53,302	14	6,272	1	2

3. 발화요인별 화재발생 현황

구 분	발생건수(%)	인명피해(명)				재산피해(천 원)		건 당 재산피해 (천 원)
		계	사망	부상	비율	금액	비율	
총 계	1780(100%)	160	19	141	100	35,934,573	100	20,188
전기적 요인	446(25.1%)	40	2	38	25%	10,879,577	30.20%	24,394
기계적 요인	223(12.5%)	8	0	8	5%	2,221,001	6.2%	9,960
제품 결함	9(0.5%)	0	0	0	0%	7,073	0%	786
화학적 요인	28(1.6%)	0	0	0	0%	1,033,309	2.9%	36,904
가스 누출	10(0.6%)	7	0	7	4.4%	39,412	0.1%	3,941
교통 사고	27(1.5%)	0	0	0	0%	532,950	1.5%	19,739
부 주의	817(45.9%)	62	6	56	38.7%	8,249,756	23%	10,098
기 타	22(1.2%)	3	0	3	1.9%	222,020	0.6%	10,092
자연적 요인	12(0.7%)	0	0	0	0%	66,053	0.2%	5,504
방 화	17(1%)	4	1	3	2.5%	133,545	0.4%	7,856
방 화 의 심	13(0.7%)	17	4	13	10.6%	340,776	0.9%	26,214
미 상	156(8.77%)	19	6	13	11.9%	12,209,101	34%	78,263

4. 장소별 화재발생 현황

구 분	발생건수(%)	인명피해(명)				재산피해(천 원)		건 당 재산피해 (천 원)
		계	사망	부상	비율	금 액	비율	
계	1780(100%)	160	19	141	100	35,934,573	100	20,188
주 거	465(26.1%)	109	13	96	68.1%	5,586,726	15.6%	12,014
교 육	11(0.6%)	1		1	0.6%	59,873	0.2%	5,443
판 매, 업 무 시 설	102(5.7%)	2		2	1.3%	2,004,314	5.6%	19,650
집 합 시 설	20(1.1%)				0%	793,715	2.2%	39,686
의 료, 복 지 시 설	14(0.8%)	1		1	0.6%	433,436	1.2%	30,960
산 업 시 설	203(11.4%)	11		11	6.9%	19,839,682	55.2%	97,732
운 수 자 동 차 시 설	9(0.5%)				0%	1,771,151	4.9%	196,795
문 화 재	0(0%)				0%		0%	
생 활 서 비 스	135(7.6%)	8		8	5%	838,601	2.3%	6,212
기 타 서 비 스	92(5.2%)	4	1	3	2.5%	1,887,329	5.3%	20,514
자 동 차, 철 도 차 량	234(13.2%)	14	3	11	8.70%	2,370,857	6.6%	10,132
위 험 물, 가 스 제 조 소	0(0%)				0%		0%	
선 박, 항공기	7(0.4%)				0%	82,604	0.2%	11,801
임 야	111(6.2%)	2		2	1.3%	154,691	0.4%	1,394
기 타	377(21.2%)	8	2	6	5%	111,594	0.3%	296

5. 발화열원별 화재발생 현황

구 분	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출 (폭발)	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	1,780	446	223	9	28	10	27	817	22	12	17	13	156
작동기기	706	432	160	8	2	5	18	77	1	1			2
담뱃 불, 라이터불	315							292	1		15	7	
마찰, 전도, 복사	123	2	42			1	8	67	3				
불꽃, 티	384	2	17			3		347	11		2	1	1
폭발물, 폭죽	8				3			5					
화학적 발화열	23			1	22								
자연적 발화열	10				1					9			
기타	33	5	3				1	16	6	2			
미상	178	5	1			1		13				5	153

6. 최초 착화물 화재발생 현황

최초 착화물	화재	사망	부상	인명피해/건	재산피해(천 원)	재산피해/건
계	1,780	19	141	2	35,934,573	20,188
가 구	6				10,233	1,706
침 구, 직 물 류	54	4	4		395,483	7,324
종 이, 목 재, 건 초 등	465	1	19		2,618,488	5,631
합 성 수 지	241	1	32		3,964,278	16,449
간 판, 차 양 막 등	6		2		1,811	302
식 품	55		5		3,775,160	68,639
전 기, 전 자	384	2	20		8,874,030	23,110
위 험 물 등	44	4	25	1	736,947	16,749
가 연 성 가 스	13		6	1	81,852	6,296
자 동 차, 철 도 차 량, 선 박, 항 공 기	103		4		1,318,138	12,798
쓰 레 기 류	184		5		1,247,191	6,778
기 타	105	1	3		349,587	3,329
미 상	120	6	16		12,561,375	104,678

8. 인명피해 화재발생 현황

(사망 / 부상)

원인 장소	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주 의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	19/141	2/38	0/8			0/7		6/56	0/3		1/3	4/13	6/13
주거시설	13/96	2/27	0/4			0/4		4/34	0/3		0/2	2/10	5/12
교육시설	0/1		0/1										
판매업무 시설	0/2							0/2					
집합시설													
의료복지 시설	0/1							0/1					
산업시설	0/11	0/3	0/1			0/1		0/5					0/1
운수자동차 시설													
문화재 시설													
생활 서비스	0/8	0/4						0/4					
기타 서비스	1/3	0/2						0/1					1/0
자동차, 철도차량	3/11	0/2	0/2					1/5			1/1	1/1	
위험물, 가스제조소													
선박 공기													
임야	0/2							0/2					
기타	2/6					0/2		1/2				1/2	

9. 재산피해 화재발생 현황

(단위 : 천 원)

원인 장소	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	35,934,573	10,879,577	2,221,001	7,073	1,033,309	39,412	532,950	8,249,756	222,020	66,053	133,545	340,776	12,209,101
주거시설	5,586,726	1,180,154	534,208	4,008	14,150	32,077		2,086,427	45,511	59,036	101,909	332,203	1,197,043
교육시설	59,873	55,298	3,244					1,331					
판매업무 시설	2,004,314	370,133	9,268	1,993	18,211			348,848				571	1,255,290
집합시설	793,715	215,144	134,385					2,092					442,094
의료복지 시설	433,436	17,630		797				414,669	295		45		
산업시설	19,839,682	8,178,094	637,965		960,963	4,922		4,337,696	101,832	6,764			5,611,446
운수자동 차 시설	1,771,151	8,563	5,533					2,672					1,754,383
문 화 재 시 설													
생 활 서 비 스	838,601	335,583	68,146		11,713			283,635			6,429	290	132,805
기 타 서 비 스	1,887,329	102,010	16,026		1,903	1,571		361,242	19,124				1,385,453
자 동 차, 철도차량	2,370,857	357,237	810,440	275		163	532,950	224,113	55,000		24,552	7,260	358,867
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	82,604	8,920			94			3,520					70,070
임야	154,691							154,691					
기타	111,594	50,811	1,786		26,275	679		28,820	258	253	610	452	1,650

10. 시간대별 화재발생 현황

시간 장소	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	1,780	95	68	75	79	101	174	238	268	216	160	156	150
주거시설	465	35	25	27	20	29	40	56	57	57	44	39	36
교육시설	11	1		1		2	2	2	1	1		1	
판매업무 시설	102	8	7	6	5	6	15	16	11	7	5	9	7
집합시설	20		1	2	1		3	1	2	2	1	2	5
의료복지 시설	14			1	1	1	3		2	3	1	1	1
산업시설	203	10	8	10	8	16	18	30	29	22	18	14	20
운수자동차 시설	9				1		1	3	1	2		1	
문화재 시설													
생활 서비스	135	12	4	5	6	4	12	18	26	10	9	14	15
기타 서비스	92	5	3	4	2	7	6	10	12	17	5	9	12
자동차, 철도차량	234	6	10	8	17	17	24	29	29	31	21	23	19
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	7	1						2		2			2
임야	111	3	1		2		8	17	31	20	16	5	8
기타	377	14	9	11	16	19	42	54	67	42	40	38	25

11. 요일별 화재발생 현황

구 분	발생건수		인명피해(명)		재산피해(천 원)	
	건수	비율	사상자	비율	피해액	비율
계	1780	100%	183	8.1%	41,068,083	100%
평 균	254.3	14.3%	23	9.0%	5,133,510	14.3%
일요일	246	13.8%	28	9.0%	3,084,322	8.6%
월요일	279	15.7%	19	11.4%	4,188,449	11.6%
화요일	259	14.5%	43	6.8%	9,122,267	25.4%
수요일	238	13.4%	23	16.6%	4,904,567	13.6%
목요일	260	14.6%	13	9.7%	2,262,132	6.3%
금요일	261	14.7%	16	5.0%	7,638,446	21.3%
토요일	237	13.3%	18	6.1%	4,734,390	13.2%

12. 월별 화재발생 현황

월별	건수(건)		인명피해(명)				재산피해(천 원)	
	건수	비율	계	사망	부상	비율	금액	비율
계	1,780	100%	160	19	141	100%	35,934,573	100%
평균	148.3	8.3%	13	2	12	8.3%	2,994,548	8.3%
1월	203	11.4%	31	6	25	19.4%	3,200,515	8.91%
2월	210	11.8%	9	2	7	5.6%	2,506,809	6.98%
3월	167	9.4%	26	2	24	16.3%	2,086,636	5.81%
4월	197	11.1%	12		12	7.5%	1,675,158	4.60%
5월	145	8.2%	10		10	6.3%	5,498,197	15.30%
6월	120	6.7%	7	3	4	4.4%	1,072,543	2.98%
7월	125	7.0%	6		6	3.7%	823,281	2.29%
8월	109	6.1%	21	1	20	13.1%	4,047,222	11.26%
9월	76	4.3%	4	1	3	2.5%	2,246,102	6.20%
10월	100	5.6%	7		7	4.4%	5,307,952	14.77%
11월	151	8.5%	10	1	9	6.2%	4,906,859	13.65%
12월	177	9.9%	17	3	14	10.6%	2,563,299	7.13%

13. 면적·세대·인구대비 화재발생 현황

구분 시군별	발생건수	면적별 발생건수		세대별 발생건수		인구별 발생건수	
		면적(km ²)	면적/건	세대수	세대/건	인구수	인구/건
계	1,780	16,874	9.5	736,301	413.7	1,560,172	876.5
춘천시	200	1,116	5.6	126,685	633.4	286,489	51,342.1
원주시	252	868	3.4	160,307	636.1	357,710	103,851.3
강릉시	252	1,040	4.1	101,424	402.5	215,603	52,242.3
동해시	69	180	2.6	42,306	613.1	91,492	35,071.9
태백시	52	303	5.8	21,588	415.2	42,945	7,370.1
속초시	82	106	1.3	39,932	487.0	83,674	64,728.9
삼척시	70	1,187	17.0	33,635	480.5	65,939	3,888.6
홍천군	131	1,820	13.9	34,187	261.0	70,052	5,042.2
횡성군	108	998	9.2	23,276	215.5	47,097	5,096.7
영월군	66	1,128	17.1	21,246	321.9	38,902	2,276.2
평창군	85	1,464	17.2	21,618	254.3	42,132	2,446.2
정선군	60	1,220	20.3	20,230	337.2	37,135	1,826.3
철원군	74	889	12.0	21,182	286.2	45,325	3,772.8
화천군	44	909	20.7	12,862	292.3	25,081	1,214.0
양구군	38	707	18.6	10,828	284.9	22,526	1,210.7
인제군	68	1,645	24.2	15,900	233.8	31,959	1,321.1
고성군	60	664	11.1	14,546	242.4	27,869	2,518.3
양양군	69	630	9.1	14,549	210.9	28,242	3,093.2

14. 면적·세대·인구대비 인명피해발생 현황

구분 시군별	인명 피해	면적별 인명피해		세대별 인명피해		인구별 인명피해	
		면적(km ²)	면적/건	세대수	세대/건	인구수	인구/건
계	160	16,874	105.5	736,301	4,601.9	1,542,840	9,643
춘천시	29	1,116	38.5	126,685	4368.4	282,765	9750.5
원주시	27	868	32.1	160,307	5527.8	354,376	12219.9
강릉시	8	1,040	130.0	101,424	3497.4	213,321	7355.9
동해시	1	180	180.0	42,306	1458.8	90,593	3123.9
태백시	1	303	303.0	21,588	744.4	42,719	1473.1
속초시	16	106	6.6	39,932	1377.0	82,665	2850.5
삼척시	5	1,187	237.4	33,635	1159.8	65,243	2249.8
홍천군	11	1,820	165.5	34,187	1178.9	69,242	2387.7
횡성군	18	998	55.4	23,276	802.6	46,472	1602.5
영월군	5	1,128	225.6	21,246	732.6	38,662	1333.2
평창군	4	1,464	366.0	21,618	745.4	41,681	1437.3
정선군	5	1,220	244.0	20,230	697.6	36,870	1271.4
철원군	4	889	222.3	21,182	730.4	44,699	1541.3
화천군	3	909	303.0	12,862	443.5	24,857	857.1
양구군	3	707	235.7	10,828	373.4	22,278	768.2
인제군	5	1,645	329.0	15,900	548.3	31,694	1092.9
고성군	4	664	166.0	14,546	501.6	26,757	922.7
양양군	11	630	57.3	14,549	501.7	27,946	963.7

15. 면적·세대·인구대비 재산피해발생 현황

구분 시군별	재산피해 (천 원)	면적별 재산피해		세대별 재산피해		인구별 재산피해 (천 원)	
		면적(km ²)	금액/km ²	세대수	금액/세대	인구수	금액/인구
계	35,934,573	16,874	2,129.6	736,301	48.8	1,542,840	23.3
춘천시	3,458,300	1,116	3,098.8	126,685.00	27.3	282,765	12.2
원주시	8,525,551	868	9,822.1	160,307.00	53.2	354,376	24.1
강릉시	10,569,981	1,040	10,163.4	101,424.00	104.2	213,321	49.5
동해시	1,444,975	180	8,027.6	42,306.00	34.2	90,593	16.0
태백시	1,090,361	303	3,598.6	21,588	50.5	42,719	25.5
속초시	709,961	106	6,697.7	39,932.00	17.8	82,665	8.6
삼척시	445,022	1,187	374.9	33,635	13.2	65,243	6.8
홍천군	1,588,209	1,820	872.6	34,187.00	46.5	69,242	22.9
횡성군	1,452,696	998	1,455.6	23,276.00	62.4	46,472	31.3
영월군	1,438,567	1,128	1,275.3	21,246	67.7	38,662	37.2
평창군	800,501	1,464	546.8	21,618	37.0	41,681	19.2
정선군	1,101,299	1,220	902.7	20,230	54.4	36,870	29.9
철원군	704,368	889	792.3	21,182.00	33.3	44,699	15.8
화천군	792,919	909	872.3	12,862	61.6	24,857	31.9
양구군	150,515	707	212.9	10,828	13.9	22,278	6.8
인제군	672,741	1,645	409.0	15,900	42.3	31,694	21.2
고성군	325,400	664	490.1	14,546.00	22.4	26,757	12.2
양양군	663,207	630	1,052.7	14,549	45.6	27,946	23.7

16. 특정소방대상물 화재

가. 총괄

구분	화재건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)	원인											
		계	사망	부상		계	전기적	기계적	제품결함	화학적	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연적	방화	방화 의심
계	354	66	1	65	354	129	43	3	10	3	0	130	3	0	5	2	26
근린생활시설	139	11		11	139	48	15		3			60					13
위락시설	2				2										2		
문화/집회운동	9				9	7						1					1
판매/영업시설	8				8	5	1					2					
숙박시설	23	2		2	23	9	3		1			9					1
노유자시설	4	1		1	4	2						1	1				
의료시설	3				3	1		1							1		
공동주택	59	31	1	30	59	21	5	2	1	1		25				2	2
업무시설	9	10		10	9	2	1					5					1
통신촬영시설																	
교육연구시설	9	1		1	9	5	3					1					
청소년시설																	
공장	24	1		1	24	5	6		3			5	1				4
창고시설	13	2		2	13	4	1			2		6					
운수자동차관련	5				5	2	1						1				1
관광휴게시설																	
동식물관련시설	19	3		3	19	9	3		2			4					1
위생등관련시설	3	1		1	3	1						1					1
교정시설																	
위험물저장처리	2				2		1					1					
지하가																	
지하구																	
문화재																	
복합건축물	23	3		3	23	8	3					9			2		1

나. 시간대별

시간 장소	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	354	22	17	16	16	15	47	53	49	33	26	27	33
근린생활시설	139	10	9	5	5	6	16	25	22	11	10	7	13
위락시설	2	2											
문화/집회운동	9		1				2	1	1	2	1	1	
판매/영업시설	8	1			1		3		2			1	
숙박시설	23	2	1	1	1	1	2	2	5	4	1	2	1
노유자시설	4						2			1		1	
의료시설	3			1	1					1			
공동주택	59	3	2	3	3	2	6	13	6	3	7	4	7
업무시설	9				1		3	2	1			1	1
통신촬영시설	0												
교육연구시설	9	1		1		1	2	2	1	1			
청소년시설	0												
공장	24	3		2		2	2	2	4	2		1	6
창고시설	13		1		1	1	2		3		3	1	1
운수자동차관련	5				1		1	2				1	
관광휴게시설	0												
동식물관련시설	19		2	2	2	1	1	3	1	3	1		3
위생등관련시설	3		1							2			
교정시설	0												
위험물저장처리	2					1				1			
지하가	0												
지하구	0												
문화재	0												
복합건축물	23			1			5	1	3	2	3	7	1

18. 다중이용업 화재

가. 총괄

구분	건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)
		계	사망	부상	
계	121	6	0	6	596,749
다중 이용업 신종 자유업	일반음식점	88	4	4	481,994
	휴게음식점	11	2	2	42,689
	단란주점	4			1,859
	유흥주점	4			10,577
	비디오감상실,비 디오소극장				
	게임제공업				
	노래연습장업	2			5,304
	복합유통제공업				
	제과점				
	목욕장(찜질방)	2			5,788
	산후조리원				
	안마시술소				
	영화영상관(극장)				
	복합영상물제공업				
	스크린골프연습장	1			316
	학원	5			41,495
	고시원				
	화상대화방				
	전화방				
	콜라텍				
수면방					
실내사격장					
기타	4				6,727

나. 원인·장소별

구분	계	전기적	기계적	제품결함	화학적	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연적	방화	방화의심	미상
계	121	41	14	0	1	0	0	55	0	0	2	1	7
다 중 이 용 업 소	일반음식점	88	24	13		1		45					5
	휴게음식점	11	3	1				4				1	2
	단란주점	4	1					2			1		
	유형주점	4	3								1		
	비디오감상실, 소극장	0											
	게임제공업	0											
	노래연습장	2	1					1					
	복합유통제공업	0											
	제과점	0											
	목욕장(찜질방)	2	2										
	산후조리원	0											
	안마시술소	0											
	영화영상관(극장)	0											
	복합영상물제공업	0											
	스크린골프 연습장	1						1					
	학원	5	4					1					
	고시원	0											
	화상대화방	0											
	전화방	0											
	콜라텍	0											
수면방	0												
실내사격장	0												
기타	4	3					1						

20. 주거시설 화재

가. 총괄

원인 장소		건수	인명피해(명)			재산피해 (천 원)
			계	사망	부상	
계		465	109	13	96	5,586,726
단독주택	다 중 주 택					
	단 독 주 택	282	49	12	37	3,824,590
	기타 단독주택	2				20,715
	다 가 구 주 택	24	8		8	180,313
	상 가 주 택	7	1		1	2,521
공동주택	연 립 주 택	12				83,461
	다 세 대 주 택	16	13	1	12	267,493
	아 파 트	80	23		23	563,088
	기 숙 사	1				12,334
	기타 공동주택	3				2,031
	주상복합아파트	2	10		10	348,900
기타주택	비 닐 하 우 스	10				36,167
	기 타 주 택	21	3		3	234,447
	컨테이너(주거용)	5	2		2	10,666

나. 원인별

원인 장소		계	전기적	기계적	제품결함	화학적	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연적	방화	방화의심	미상
계		465	136	59	6	2	3	0	198	6	2	8	4	41
단독주택	다 중 주 택													
	단 독 주 택	282	72	46	4	1			115	6	2	6	2	28
	기타단독주택	2		1					1					
	다 가 구 주 택	24	10						12					2
	상 가 주 택	7	3						4					
공동주택	연 립 주 택	12	2						7			1		2
	다 세 대 주 택	16	4						11				1	
	아 파 트	80	32	8	2	1	2		31				1	3
	기 숙 사	1							1					
	기타공동주택	3	1						2					
	주상복합아파트	2							2					
기타주택	비 닐 하 우 스	10	4	2					3					1
	기 타 주 택	21	6	2					8			1		4
	컨테이너(주거용)	5	2				1		1					1

21. 출동현황

(단위 : 건)

소방서	계	화재출동		
		화재진압	오인	허위
계	4,950	1,780	3,168	2
춘천소방서	687	200	487	0
원주소방서	937	251	686	0
강릉소방서	642	252	388	2
동해소방서	220	69	151	0
태백소방서	139	52	87	0
속초소방서	230	82	148	0
삼척소방서	175	70	105	0
홍천소방서	306	131	175	0
횡성소방서	307	109	198	0
영월소방서	209	66	143	0
평창소방서	185	85	100	0
정선소방서	162	60	102	0
철원소방서	165	74	91	0
인제소방서	126	68	58	0
화천소방서	110	44	66	0
고성소방서	139	60	79	0
양양소방서	133	69	64	0
양구소방서	78	38	40	0

22. 피해액별 화재건수

(단위 : 건)

구분	계	50만 원 이하	100만 원 미만	1000만 원미만	5000만 원미만	1억 원 미만	10억 원 미만	20억 원 미만	20억 원 이상
계	1,780	781	155	561	186	49	43	3	2
춘천	200	82	21	64	18	7	8		
원주	251	91	22	87	30	10	8	3	
강릉	252	126	22	74	22	2	4		2
동해	69	35	8	19	4		3		
태백	52	34	4	10	2	1	1		
속초	82	47	7	18	8	1	1		
삼척	70	36	5	18	10		1		
홍천	131	49	14	49	8	9	2		
횡성	109	34	10	47	12	2	4		
영월	66	28	7	17	8	3	3		
평창	85	28	9	31	13	2	2		
정선	60	25	2	22	5	4	2		
철원	74	32	7	26	6	2	1		
인제	68	31	7	18	10	1	1		
화천	44	20	2	13	6	1	2		
고성	60	30	2	18	9	1			
양양	69	33	3	19	11	3			
양구	38	20	3	11	4				

23. 화재현장 도착시간

(단위 : 건)

구 분	계	5분 이내	10분 이내	20분 이내	30분 이내	60분 이내	60분 이상
계	1,780	737	609	335	64	24	11
춘천	200	98	56	34	8	4	
원주	251	116	92	38	3	2	
강릉	252	107	93	42	7	3	
동해	69	44	19	3		3	
태백	52	36	10	3	1		2
속초	82	51	28	3			
삼척	70	19	28	20	2		1
홍천	131	41	43	29	9	7	2
횡성	109	35	39	29	5	1	
영월	66	24	22	13	4	1	2
평창	85	22	28	28	5	1	1
정선	60	16	21	17	5		1
철원	74	30	26	15	2		1
인제	68	21	19	25	2	1	
화천	44	15	18	7	4		
고성	60	23	26	9	2		
양양	69	20	28	19	2		
양구	38	19	13	1	3	1	1

24. 시·군별 화재발생 현황

시·군별	건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)		
	계	계	사망	부상	계	부동산	동 산
계	1,780	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141
춘천시	200	29	3	26	3,458,300	1,454,588	2,003,712
원주시	251	27	6	21	8,523,241	3,533,242	4,989,999
강릉시	252	8	1	7	10,569,981	2,259,249	8,310,732
동해시	69	1		1	1,444,975	701,182	743,793
태백시	52	1		1	1,090,361	331,153	759,208
속초시	82	16		16	709,961	356,479	353,482
삼척시	70	5	3	2	445,022	283,112	161,910
홍천군	131	11	1	10	1,588,209	618,462	969,747
횡성군	109	18	2	16	1,455,006	617,641	837,365
영월군	66	5		5	1,438,567	763,884	674,683
평창군	85	4	1	3	800,501	316,521	483,980
정선군	60	5		5	1,101,299	557,296	544,003
철원군	74	4		4	704,368	369,657	334,711
인제군	68	5		5	672,741	350,086	322,655
화천군	44	3	1	2	792,919	633,602	159,317
고성군	60	4		4	325,400	188,420	136,980
양양군	69	11		11	663,207	399,645	263,562
양구군	38	3	1	2	150,515	97,213	53,302

25. 시·군별 화재 재산피해경감 및 구조실적 현황

시·군별	화재 건수	재산피해경감액(천 원)			구조실적				
		계	부동산	동 산	계	사망	부상	구조	유도 대피
계	1,780	22,664,252	21,738,351	925,901	830	19	141	258	412
춘천시	200	613,123	579,379	33,744	68	3	26	8	31
원주시	251	4,084,103	3,787,712	296,391	320	6	21	169	124
강릉시	252	2,375,393	2,371,553	3,840	99	1	7	1	90
동해시	69	1,645,893	1,645,893		8		1	5	2
태백시	52	118,536	118,261	275	1		1		
속초시	82	2,494,382	2,441,922	52,460	152		16	51	85
삼척시	70	196,045	196,045		6	3	2		1
홍천군	131	1,037,720	1,015,285	22,435	26	1	10	3	12
횡성군	109	363,698	344,546	19,152	51	2	16	15	18
영월군	66	7,415,738	7,413,147	2,591	15		5		10
평창군	85	975,770	544,493	431,277	4	1	3		
정선군	60	51,444	50,069	1,375	19		5	1	13
철원군	74	307,385	307,385		5		4	1	
인제군	68	178,192	178,192		25		5		20
화천군	44	73,870	73,870		3	1	2		
고성군	60	480,444	479,393	1,051	5		4	1	
양양군	69	173,941	112,631	61,310	17		11	2	4
양구군	38	78,575	78,575		6	1	2	1	2

26. 5년간 화재발생 현황('17 ~ '21)

가. 총괄

《5년간 화재발생 건수》

년 도	건 수	전년대비 증감	전년대비 증감률(%)
2017	2,364	↑ 49	↑ 2.1
2018	2,228	↓ 136	↓ 5.8
2019	1,973	↓ 255	↓ 11.4
2020	1,847	↓ 126	↓ 6.4
2021	1,780	↓ 67	↓ 3.8%

《5년간 인명피해 현황》

년 도	계	사망	부상	전년대비 증감률(%)
2017	147	24	123	↑ 23.5
2018	146	14	132	↓ 0.7
2019	156	16	140	↑ 6.8
2020	131	18	113	↓ 16
2021	160	19	141	↑ 18.1

《5년간 재산피해 현황》

년 도	피해액(천 원)	전년대비 증감액	전년대비 증감률(%)
2017	30,228,026	↑ 17,470,502	↑ 136.9
2018	27,379,370	↓ 2,848,656	↓ 9.4
2019	253,916,322	↑ 226,536,952	↑ 827.4
2020	23,683,248	↓ 230,233,074	↓ 90.7
2021	35,934,573	↑ 12,251,325	↑ 34.1%

나. 장소별

구분	계	2017	2018	2019	2020	2021
계	10,192	2,364	2,228	1,973	1,847	1,780
주 거 시 설	2,423	529	535	459	435	465
교 육 시 설	58	18	17	5	7	11
판매업무시설	543	112	119	97	113	102
집 합 시 설	92	20	25	11	16	20
의료복지시설	57	13	16	10	4	14
산 업 시 설	1,033	208	237	198	187	203
운수자동차시설	58	11	12	16	10	9
문 화 재 시 설	2	2	0	0	0	0
생 활 서 비 스	722	164	157	145	121	135
기 타 서 비 스	366	65	52	64	93	92
자동차, 철도 차 량	1,202	282	244	211	231	234
위험물, 가스 제 조 소	1	0	1	0	0	0
선박, 항공기	28	5	3	5	8	7
임 야	970	303	199	215	142	111
기 타	2,637	632	611	537	480	377

다. 원인별

구분	계	2017	2018	2019	2020	2021
계	10,192	2,364	2,228	1,973	1,847	1,780
전기적 요인	2,107	402	450	377	432	446
화학적 요인	365	53	38	22	29	223
가 스 누 출	62	12	16	15	10	9
자연적 요인	89	20	13	11	17	28
기계적 요인	1,088	324	297	242	215	10
교 통 사 고	121	28	19	25	22	27
방 화	871	17	12	9	16	817
방 화 의 심	92	24	18	18	10	22
부 주 의	4,402	1,317	1,171	1,039	863	12
기 타	85	4	19	20	25	17
미 상	752	163	175	195	206	13
제 품 결 함	2	0	0	0	2	156

제 2 절 화재발생 건수

1. 총괄

원인 장소	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	빙화	빙화 의심	미상
계	1,780	446	223	9	28	10	27	817	22	12	17	13	156
주거시설	465	136	59	6	2	3		198	6	2	8	4	41
교육시설	11	6	3					2					
판매업무 시설	102	37	12	1	3			38				1	10
집합시설	20	12	1					5					2
의료복지 시설	14	8		1				3	1		1		
산업시설	203	72	22		8	2		70	3	3	1		22
운수자동차 시설	9	4	1					2					2
문화재 시설													
생활 서비스	135	45	17		1			62			2	1	7
기타 서비스	92	29	7		1	1		43	1				10
자동차, 철도차량	234	44	86	1		2	27	43	3		4	3	21
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	7	3			1			2					1
임야	111	3	1		2			80	1	3			21
기타	377	47	14		10	2		269	7	4	1	4	19

2. 장소·월별

월별 장소	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	1,780	203	210	167	197	145	120	125	109	76	100	151	177
주거시설	465	62	53	45	41	32	19	28	34	18	31	38	64
교육시설	11		2	1	1		1	3		1			2
판매업무 시설	102	12	11	4	6	7	10	11	6	6	7	13	9
집합시설	20	5	3	1	1	2		2	1		1	3	1
의료복지 시설	14	2	1	2		1	1	1	2		1	2	1
산업시설	203	24	21	23	21	12	13	13	19	14	14	11	18
운수자동차 시설	9	1			1		1	1	1		1	1	2
문화재 시설													
생활 서비스	135	10	8	12	6	17	13	13	5	7	13	12	19
기타 서비스	92	10	13	11	15	9	5	4	5	3	5	5	7
자동차, 철도차량	234	15	19	9	23	30	17	34	16	16	12	25	18
위험물, 가스제조소													
선박 공기	7	1	2	1					1			1	1
임야	111	9	30	13	28	10	6	3	3	1		5	3
기타	377	52	47	45	54	25	34	12	16	10	15	35	32

3. 발화요인·월별

원인 월별	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	1,780	446	223	2	28	10	27	817	22	12	17	13	156
1월	203	50	19	1		3	3	94	4	1	4	1	23
2월	210	38	28		4		3	113	3		1	1	19
3월	167	35	16	1	5	1		83	4	2	2	2	16
4월	197	40	25	1	1	1	1	107	1	2			18
5월	145	36	22	1	3		3	57	1		1	2	19
6월	120	27	19		1		1	62	2	1		3	4
7월	125	42	21	1	1	2	6	38	1	2	2		9
8월	109	42	12	1	3	1		33		2	3	1	11
9월	76	28	5		1		3	29	1		2	1	6
10월	100	32	14	1	1	1	1	43	1	2		2	2
11월	151	31	16	1	5		2	81	2		1		12
12월	177	45	26	1	3	1	4	77	2		1		17

4. 장소·시간별

(단위 : 건)

시간 장소	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	1,780	95	68	75	79	101	174	238	268	216	160	156	150
주거시설	465	35	25	27	20	29	40	56	57	57	44	39	36
교육시설	11	1		1		2	2	2	1	1		1	
판매업무 시설	102	8	7	6	5	6	15	16	11	7	5	9	7
집합시설	20		1	2	1		3	1	2	2	1	2	5
의료복지 시설	14			1	1	1	3		2	3	1	1	1
산업시설	203	10	8	10	8	16	18	30	29	22	18	14	20
운수자동차 시설	9				1		1	3	1	2		1	
문화재 시설													
생활 서비스	135	12	4	5	6	4	12	18	26	10	9	14	15
기타 서비스	92	5	3	4	2	7	6	10	12	17	5	9	12
자동차, 철도차량	234	6	10	8	17	17	24	29	29	31	21	23	19
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	7	1						2		2			2
임야	111	3	1		2		8	17	31	20	16	5	8
기타	377	14	9	11	16	19	42	54	67	42	40	38	25

5. 시간·발화요인별

(단위 : 건)

시간 요인별	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	1,780	95	68	75	79	101	174	238	268	216	160	156	150
전기적요인	446	33	23	22	29	30	56	57	45	32	37	39	43
기계적요인	223	11	9	13	11	16	32	28	23	21	23	21	15
화학적요인	28	1		5	3	3		1	4	3	2	2	4
가스누출	10				1		3	4		1	1		
교통사고	27	4	4	1	1	2	2	2	2	4	1	2	2
부주의	817	31	19	24	20	40	67	122	150	126	87	68	63
기타	22	2		1	2			4	5	1	1	4	2
자연적요인	12	1	1					1	4	4			1
방화	17	3		1	2	2	1		1	2	1	1	3
방화의심	13	2	3		1		2		1	2			2
미상	156	7	8	8	9	7	11	18	33	17	7	17	14
제품결함	9		1			1		1		3		2	1

6. 요일·장소별

(단위 : 건)

요일 장소	계	월	화	수	목	금	토	일
계	1,780	279	259	238	260	261	237	246
주거시설	465	66	65	64	66	71	59	74
교육시설	11	1	1	1	1	3	3	1
판매업무 시설	102	15	15	11	14	17	11	19
집합시설	20	2	5	5	2	3	2	1
의료복지 시설	14	5	1	2	2	1	1	2
산업시설	203	39	33	29	24	29	29	20
운수자동차 시설	9	2	3		1	1		2
문화재 시설								
생활비 스	135	27	24	15	16	18	16	19
기타비 스	92	16	12	11	15	9	15	14
자동차, 철도차량	234	42	32	25	33	38	32	32
위험물, 가스제조소								
선박 공기	7	2	1	2	1			1
임야	111	9	16	18	19	21	15	13
기타	377	53	51	55	66	50	54	48

7. 계절·장소별

(단위 : 건)

요일 장소	계	봄	여름	가을	겨울
계	1,780	580	462	310	428
주거시설	465	160	92	80	133
교육시설	11	3	2	4	2
판매업무 시설	102	27	23	23	29
집합시설	20	9	3	3	5
의료복지 시설	14	5	2	3	4
산업시설	203	68	46	46	43
운수자동차 시설	9	1	2	2	4
문화재 시설					
생생활 서비스	135	30	36	25	44
기타 서비스	92	34	29	12	17
자동차, 철도차량	234	43	70	66	55
위험물, 가스제조소					
선박 항공기	7	4		1	2
임야	111	52	44	7	8
기타	377	144	113	38	82

제 3 절 인명피해

1. 총괄

(사망/부상)

원인 월별	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	19/141	2/38	0/8	0/0	0/0	0/7	0/0	6/56	0/3	0/0	1/3	4/13	6/13
주거시설	13/96	2/27	0/4			0/4		4/34	0/3		0/2	2/10	5/12
교육시설	0/1		0/1										
판매업무 시설	0/2							0/2					
집합시설	0/0												
의료복지 시설	0/1							0/1					
산업시설	0/11	0/3	0/1			0/1		0/5					0/1
운수자동차 시설	0/0												
문화재 시설	0/0												
생서비 활스	0/8	0/4						0/4					
기타 서비스	1/3	0/2						0/1					1/0
자동차, 철도차량	3/11	0/2	0/2					1/5			1/1	1/1	
위험물, 가스제조소	0/0												
선박 항공기	0/0												
임야	0/2							0/2					
기타	2/6					0/2		1/2				1/2	

2. 장소·월별 발생 건수

(사망/부상)

장소 \ 월별	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	19/141	6/25	2/7	2/24	0/12	0/10	3/4	0/6	1/20	1/3	0/7	1/9	3/14
주거시설	13/96	6/20	2/3	1/21	0/6	0/4	1/2	0/3	0/15	0/2	0/5	1/7	2/8
교육시설	0/1				0/1								
판매업무시설	0/2		0/2										
집합시설	0/0												
의료복지시설	0/1			0/1									
산업시설	0/11	0/2	0/1	0/1	0/1		0/1		0/3				0/2
운수자동차시설	0/0												
문화재시설	0/0												
생활서비스	0/8					0/2		0/2	0/2				0/2
기타서비스	1/3				0/2		1/0					0/1	
자동차, 철도차량	3/11	0/1	0/1			0/4	1/1	0/1		1/1		0/1	1/1
위험물, 가스제조소	0/0												
선박항공기	0/0												
임야	0/2			0/1	0/1								
기타	2/6	0/2		1/0	0/1				1/0		0/2		0/1

3. 발화요인 · 월별 발생 건수

(사망/부상)

원인 월별	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	19/141	2/38	0/8	0/0	0/0	0/7	0/0	6/56	0/3	0/0	1/3	4/13	6/13
1월	6/25	0/5	0/3			0/5		3/8				1/0	2/4
2월	2/7	0/1						0/5					2/1
3월	2/24	0/1						1/13				1/10	
4월	0/12	0/2	0/1			0/1		0/7	0/1				
5월	0/10	0/4	0/1					0/2				0/1	0/2
6월	3/4	1/0	0/1					0/3				1/0	1/0
7월	0/6	0/4	0/1										0/1
8월	1/20	0/15				0/1		0/4				1/0	
9월	1/3							0/2			1/1		
10월	0/7	0/2						0/3				0/2	
11월	1/9	0/1						0/2	0/2		0/1		1/3
12월	3/14	1/3	0/1					2/7			0/1		0/2

4. 장소 · 시간대별 사망자 및 부상자

(사망/부상)

시간 장소	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	19/141	0/6	2/13	5/10	1/2	3/5	2/34	0/13	1/7	3/9	1/7	0/8	1/27
주거시설	13/96	0/5	2/6	5/10	0/2	2/3	1/26	0/8	1/3	0/3	1/6	0/3	1/21
교육시설	0/1						0/1						
판매업무 시설	0/2											0/2	
집합시설	0/0												
의료복지 시설	0/1									0/1			
산업시설	0/11		0/3				0/2	0/1		0/4	0/1		
운수자동차 시설	0/0												
문화재 시설	0/0												
생활 서비스	0/8		0/2			0/2	0/4						
기타 서비스	1/3								0/1	1/0			0/2
자동차, 철도차량	3/11	0/1	0/2		1/0	1/0	1/0	0/2	0/1			0/3	0/2
위험물, 가스제조소	0/0												
선박 항공기	0/0												
임야	0/2								0/1	0/1			
기타	2/6						0/1	0/2	0/1	2/0			0/2

5. 발화요인 · 시간대별 사망자 및 부상자

(사망/부상)

시간 원인	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	19/141	0/6	2/13	5/10	1/2	3/5	2/34	0/13	1/7	3/9	1/7	0/8	1/27
전기적요인	2/38	0/3	0/7	1/0	0/1		0/5	0/1	1/0		0/4		0/17
기계적요인	0/8	0/2	0/1			0/2	0/1	0/1					0/1
제품결함	0/0												
화학적요인	0/0												
가스누출	0/7						0/3	0/2		0/2			
교통사고	0/0												
부주의	6/56		0/1	4/10	1/0	0/2	0/15	0/5	0/6	1/6		0/7	0/4
기타	0/3				0/1						0/2		
자연적요인	0/0												
방화	1/3	0/1				1/0			0/1		0/1		
방화의심	4/13		1/0				2/10			1/0			0/3
미상	6/13		1/4			2/1		0/4		1/1	1/0	0/1	1/2

6. 사상원인 · 시간대별 사상자

(사망/부상)

시간 원인	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	19/141	0/6	2/13	5/10	1/2	3/5	2/34	0/13	1/7	3/9	1/7	0/8	1/27
연기, 유독 가스 흡입	3/75	0/3	1/7	1/7	0/1	0/3	0/25	0/3	1/1		0/5	0/4	0/16
연기 유독가스 흡입 및 화상	6/7		1/1	2/0	1/0	1/0	0/1		0/1	0/1		0/1	1/2
화 상	3/45		0/5	0/3	0/1	1/2	0/6	0/8	0/5	2/4	0/1	0/2	0/8
넘 어 지 거 나 미 끄 러 짐	0/8	0/2					0/1	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1
건 물 붕 괴	0/0												
피 난 중 뛰 어 내 림	0/1	0/1											
갈 힘	0/0												
열 상	0/3							0/1		0/2			
복 합 원 인	1/0						1/0						
미 상	5/0			2/0		1/0	1/0				1/0		
기 타	1/2						0/1			1/1			

7. 장소·요인별 사상자

(사망/부상)

요인별 장소	계	전기적	기계적	제품결함	화학적	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연적	방화	방화 의심	미상
계	19/141	2/38	0/8	0/0	0/0	0/7	0/0	6/56	0/3	0/0	1/3	4/13	6/13
주거	13/96	2/27	0/4			0/4		4/34	0/3		0/2	2/10	5/12
교육	0/1		0/1										
판매, 업무 시설	0/2							0/2					
집합시설	0/0												
의료, 복지 시설	0/1							0/1					
산업시설	0/11	0/3	0/1			0/1		0/5					0/1
운수자동차 시설	0/0												
문화재	0/0												
생활서비스	0/8	0/4						0/4					
기타서비스	1/3	0/2						0/1					1/0
자동차, 철도차량	3/11	0/2	0/2					1/5			1/1	1/1	
위험물, 가스제조소	0/0												
선박, 항공기	0/0												
임야	0/2							0/2					
기타	2/6					0/2		1/2				1/2	

8. 월별 · 요일별 사상자

(사망/부상)

장소 \ 시간	계	일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
계	19/141	6/22	2/17	3/40	0/23	2/11	3/13	3/15
1월	6/25	4/3		1/4	0/5	0/2	0/3	1/8
2월	2/7	1/0	0/1	1/2		0/3	0/1	
3월	2/24		1/10	0/11		1/2		0/1
4월	0/12	0/4	0/1	0/1	0/1	0/2	0/3	
5월	0/10	0/3		0/2	0/3	0/1		0/1
6월	3/4	1/0	0/1		0/2	1/0	1/0	0/1
7월	0/6	0/3		0/1				0/2
8월	1/20	0/4	1/0	0/15	0/1			
9월	1/3	0/1		1/0	0/1	0/1		
10월	0/7				0/3		0/2	0/2
11월	1/9		0/1	0/4	0/3		1/1	
12월	3/14	0/4	0/3		0/4		1/3	2/0

9. 발화장소별 피해연령별 인명피해 현황

(단위 : 명)

구분	합계		0~7세		8~13세		14~19세		20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세 이상		미 상	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
합 계	19	141	0	0	2	0	0	2	0	15	0	17	0	23	3	34	4	24	10	21	0	5
주거시설	13	96			2			1		7		14		13	2	25	1	14	8	18		4
교육시설		1								1												
판매업무시설		2								2												
집합시설																						
의료복지시설		1												1								
산업시설		11						1		3				3				3				1
운수자동차시설																						
문화재시설																						
생활서비스		8										1		1		2		2		2		
기타서비스	1	3								1						1	1	1				
자동차, 철도차량	3	11								1				3	1	5	2	2				
위험물, 가스조소																						
선박항공기																						
임야		2																1		1		
기타	2	6										2		2		1		1	2			

10. 발화장소별 성별 인명피해 현황

(단위 : 명)

구 분	합 계		남		여		미 상	
	사 망	부 상	사 망	부 상	사 망	부 상	사 망	부 상
합 계	19	141	11	85	8	51	0	5
주 거 시 설	13	96	6	53	7	39	0	4
교 육 시 설		1		1				
판 매 업 무 설 시		2		2				
집 합 시 설								
의 료 복 지 설 시		1		1				
산 업 시 설		11		9		1		1
운수자동차 시 설								
문 화 재 설 시 설								
생 서 비 활 스		8		3		5		
기 서 비 타 스	1	3		3	1			
자 동 차 , 철 도 차 량	3	11	3	8		3		
위 험 물 , 가스제조소								
선 박 공 기								
임 야		2		2				
기 타	2	6	2	3		3		

구분	합계		영월		평창		정선		철원		인제		고성		양양		화천		양구	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
합계	3	41	0	5	1	3	0	5	0	4	0	5	0	4	0	11	1	2	1	2
주거시설	3	24		2	1	3		4		3		3		3		3	1	2	1	1
교육시설	0	0																		
판매업무시설	0	0																		
집합시설	0	0																		
의료복지시설	0	0																		
산업시설	0	4									1				3					
운동수차시설	0	0																		
문화재시설	0	0																		
생활서비스	0	2		2																
기타서비스	0	2						1		1										
자동차, 철도차량	0	4										1			3					
위험물, 가스, 화재조소	0	0																		
선박, 항공기	0	0																		
임야	0	1		1																
기타	0	4											1		2					1

12. 발화장소별 사상시 행동별 인명피해 현황

(단위 : 명)

원인 장소	계		피난중		구조 요청 중		화재 진압 중		화재현장 재진입		행동 불가능		비이성적 행동		미상		기타 행동	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
인명피해	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
계	19	141	1	57	0	14	0	37	1	1	2	4	0	1	15	11	0	16
주거시설	13	96	1	51		14		15	1	1		2			11	7		6
교육시설		1		1														
판매업무 시설		2										2						
집합시설																		
의료복지 시설		1																1
산업시설		11						9								1		1
운수, 자동차시설																		
문화재 시설																		
생활 서비스		8		2				5								1		
기타 서비스	1	3						1			1							2
자동차, 철도차량	3	11		3				3			1			1	2	2		2
위험물, 가스제조소																		
선박 항공기																		
임야		2						2										
기타	2	6						2							2			4

14. 발화장소별 사상전 물적 인명피해 현황

(단위 : 명)

원인 장소	계		출구 잠김		출구 장애물		출구위치 미인지		연기 (화염)로 파난불가		출구 혼잡		방법창 (문)		차량충돌 전복		미상		기타	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
인명피해																				
계	19	141	0	1	1	1	0	0	3	30	1	0	0	0	0	0	10	17	4	92
주거시설	13	96		1		1			3	27							7	12	3	55
교육시설		1																		1
판매업무 시설		2																		2
집합시설																				
의료복지 시설		1																		1
산업시설		11																2		9
운수자동차 시설																				
문화재 시설																				
생활 서비스		8								2								1		5
기타 서비스	1	3								1									1	2
자동차, 철도차량	3	11				1					1						2	2	-1	9
위험물, 가스제조소																				
선박 항공기																				
임야		2																		2
기타	2	6															1		1	6

15. 발화장소별 외상(부위)별 인명피해 현황

(단위 : 건)

원인 장소	계		머리		목과 어깨		가슴		복부		팔		다리		다수 부위		내과 계		얼굴		미상		기타	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
계	33	174	2	8	2	3	2	2	2	1	2	34	2	16	14	7	0	12	2	17	5	6	0	68
주거시설	20	112	1	4	1	1	1	2	1		1	18	1	8	9	4		9	1	9	4	4		53
교육시설	1																							1
판매업무 시설	4				1													2						1
집합시설																								
의료복지 시설	1																							1
산업시설	13				1						6	2							1					3
운수자동차 시설																								
문화재 시설																								
생활 서비스	11		2								1	2										2		4
기타 서비스	8	3	1		1	1		1	1		1	1	1	1	1			1						1
자동차, 철도차량	3	16		1					1		6	2	2	1			1		3	1				1
위험물, 가스제조소																								
선박 항공기																								
임야	4										2	1							1					
기타	2	9		1							1		2	1					3					3

※ 외상부위는 중복체크대상으로 실제 인명피해 대상과는 다를 수 있습니다.

16. 발화장소별 외상별 인명피해 현황

(단위 : 명)

원인 장소	계		찰과상		열상		타박상		염좌		탈구		골절		미상		기타	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
인명피해	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
계	19	147	0	3	0	10	0	2	0	1	0	0	0	4	13	15	6	112
주거시설	13	101		3		6		1		1				3	10	7	3	80
교육시설		1																1
판매업무 시 설		2																2
집합시설																		
의료복지 시 설		1				1												
산업시설		11				2							1		1			7
운수자동차 시 설																		
문 화 재 시 설																		
생 활 서 비 스		9						1								4		4
기 타 서 비 스	1	3				1												1 2
자 동 차, 철도차량	3	11													2	3	1	8
위험물, 가스제조소																		
선 박 항 공 기																		
임 야		2																2
기 타	2	6													1		1	6

※ 외상별 인명피해는 중복체크대상으로 실제 인명피해 대상과는 다를 수 있습니다.

17. 발화장소별 화상정도별 인명피해 현황

(단위 : 명)

원인 장소	계		1도 화상		2도 화상		3도 화상		기도 화상		기타	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
계	19	141	3	13	1	37	13	3	0	2	2	86
주거시설	13	96	3	10		16	8			2	2	68
교육시설		1										1
판매업무 시설		2		1								1
집합시설												
의료복지 시설		1										1
산업시설		11				6						5
운수자동차 시설												
문화재 시설												
생활 서비스		8				1		1				6
기타 서비스	1	3				2	1					1
자동차, 철도차량	3	11		1		7	3	1				2
위험물, 가스제조소												
선박 항공기												
임야		2				1		1				
기타	2	6		1	1	4	1					1

18. 발화지점(구조)에 대한 발화장소별 인명피해 현황

(단위 : 명)

지점 장소	계		건물 구조		기 능 (영업장)		설 비 저장실		생활공간 (객실)		생활공간 (기타)		출구		기타		미상	
	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
인명피해	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상	사망	부상
계	19	141	1	7	0	5	0	9	10	63	0	0	0	4	6	47	2	6
주거시설	13	96	1	5				6	10	57				4		20	2	4
교육시설		1				1												
판매업무 시설		2								2								
집합시설																		
의료복지 시설		1		1														
산업시설		11		1		2		1								5		2
운수자동차 시설																		
문화재 시설																		
생활 서비스		8				2		2		4								
기타 서비스	1	3														1	3	
자동차, 철도차량	3	11														3	11	
위험물, 가스제조소																		
선박 항공기																		
임야		2															2	
기타	2	6														2	6	

제 4 절 재산피해

1. 총괄

(단위 : 천 원)

원인 장소	계	전기적 요인	기계적 요인	제품 결함	화학적 요인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요인	방화	방화 의심	미상
계	35,934,573	10,879,577	2,221,001	7,073	1,033,309	39,412	532,950	8,249,756	222,020	66,053	133,545	340,776	12,209,101
주거시설	5,586,726	1,180,154	534,208	4,008	14,150	32,077		2,086,427	45,511	59,036	101,909	332,203	1,197,043
교육시설	59,873	55,298	3,244					1,331					
판매업무 시설	2,004,314	370,133	9,268	1,993	18,211			348,848				571	1,255,290
집합시설	793,715	215,144	134,385					2,092					442,094
의료복지 시설	433,436	17,630		797				414,669	295		45		
산업시설	19,839,682	8,178,094	637,965		960,963	4,922		4,337,696	101,832	6,764			5,611,446
운수, 저장시설	1,771,151	8,563	5,533					2,672					1,754,383
문화재 시설													
생활 서비스	838,601	335,583	68,146		11,713			283,635			6,429	290	132,805
기타 서비스	1,887,329	102,010	16,026		1,903	1,571		361,242	19,124				1,385,453
자동차, 철도량	2,370,857	357,237	810,440	275		163	532,950	224,113	55,000		24,552	7,260	358,867
위험물, 가스시설													
선박 항공기	82,604	8,920			94			3,520					70,070
임야	154,691							154,691					
기타	111,594	50,811	1,786		26,275	679		28,820	258	253	610	452	1,650

2. 장소·월별

(단위 : 천 원)

월별 장소	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	35,934,573	3,200,515	2,506,809	2,086,636	1,675,158	5,498,197	1,072,543	823,281	4,047,222	2,246,102	5,307,952	4,906,859	2,563,299
주거시설	5,586,726	974,446	433,817	825,109	463,386	206,205	140,592	247,063	430,700	139,893	349,312	333,608	1,042,595
교육시설	59,873		35,081	5,839	1,601		1,192	2,079		139			13,942
판매업무 시설	2,004,314	164,190	242,739	103,834	15,914	451,294	11,084	8,505	96,568	3,824	60,169	346,233	499,960
집합시설	793,715	187,139	434,868	134,385	8,349	1,560		10,240	3,788		7,705	5,167	514
의료복지 시설	433,436	5,077	2,176	416,977		641	492	5,147	111		117	1,092	1,606
산업시설	19,839,682	1,537,675	995,660	395,571	565,845	3,754,762	83,430	260,487	1,652,232	1,725,604	4,801,541	3,521,513	545,362
운수자 자동차 시설	1,771,151	2,358			5,533		314	22,190	1,732,193		50	3,214	5,299
문화재 시설													
생활 서비스	838,601	53,855	36,089	40,194	154,925	93,074	20,938	34,904	15,300	3,620	32,936	257,042	95,724
기타 서비스	1,887,329	21,392	45,340	21,208	316,361	758,622	556,067	5,558	24,415	87,851	14,766	28,155	7,594
자동차, 철도차량	2,370,857	172,296	210,082	45,465	132,888	223,943	240,998	220,931	62,618	282,251	38,678	397,823	342,884
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	82,604	70,070	10,025	94					545			220	1,650
임야	154,691	330	54,757	87,337	6,809	101	223	2				5,132	
기타	111,594	11,687	6,175	10,623	3,547	7,995	17,213	6,175	28,752	2,920	2,678	7,660	6,169

3. 발화요인·월별

(단위 : 천 원)

원인 월별	계	전기적 요 인	기계적 요 인	제품 결함	화학적 요 인	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적 요 인	방화	방화 의심	미상
계	35,934,573	10,879,577	2,221,001	7,073	1,033,309	39,412	532,950	8,249,756	222,020	66,053	133,545	340,776	122,091
1월	3,200,515	682,071	211,143	2,464		31,177	4,565	437,840	1,684		36,400	171,401	1,621,770
2월	2,506,809	688,567	657,022		1,903		28,600	556,490	19,377		5,187	7,296	542,367
3월	2,086,636	321,647	195,580	275	19,484	1,571		1,028,292	101,766	5,546	4,719	144,803	262,953
4월	1,675,158	756,348	138,866	1,993		1,568	11,550	704,040	24,075				36,718
5월	5,498,197	61,578	178,040	233	104		41,835	3,439,682			7,916	12,285	1,756,524
6월	1,072,543	99,358	231,989		310		40,503	131,406	15,400			3,257	550,320
7월	823,281	189,042	133,471	110	306	4,113	56,386	256,607		33	2,342		180,871
8월	4,047,222	481,717	24,796	46	24,719	821		215,431		657	235		3,298,800
9월	2,246,102	408,280	40,755		1,453		103,730	335,491	60		9,654	571	1,346,108
10월	5,307,952	4,731,357	56,535	223		151	1,650	418,575	4,400	59,817		1,163	34,081
11월	4,906,859	1,832,582	165,497	797	964,395		30,140	391,489	13,182		13,552		1,495,225
12월	2,563,299	627,030	187,307	932	20,635	11	213,991	334,413	42,076		53,540		1,083,364

4. 장소·시간대별

(단위 : 천 원)

시간 장소	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	35,934,573	5,911,533	1,708,468	4,036,563	663,060	4,073,877	2,100,405	2,781,213	2,862,690	2,904,960	2,177,732	4,678,812	2,035,260
주거시설	5,586,726	372,810	900,200	452,089	111,966	186,981	847,517	339,494	601,705	614,973	456,560	348,501	353,930
교육시설	59,873	322		33,720		5,462	2,793	9,980	1,321	5,839		436	
판매업무 시설	2,004,314	63,398	467,404	418,613	71,465	102,268	25,177	198,520	423,562	13,909	75,526	56,643	87,829
집합시설	793,715		514	14,343	30,610		149,891	907	1,294	437,533	2,706	10,810	145,107
의료복지 시설	433,436			1,606	45	117	5,159		5,613	415,388	5,147	295	66
산업시설	19,839,682	5,377,182	234,672	2,429,121	163,500	3,691,350	568,284	1,513,111	1,313,429	642,538	1,466,209	2,050,795	389,491
운수자동차 시설	1,771,151				22,190		5,533	5,349	314	5,572		1,732,193	
문화재 시설	0												
생활 서비스	838,601	20,963	28,490	26,748	56,903	8,331	98,048	246,755	129,336	20,842	33,084	59,629	109,472
기타 서비스	1,887,329	8,562	13,973	550,500	3,045	5,712	92,690	30,158	35,108	346,974	13,219	17,173	770,215
자동차, 철도차량	2,370,857	58,412	62,265	108,096	201,935	56,123	292,154	326,433	323,679	312,815	112,293	399,924	116,728
위험물, 가스제조소	0												
선박 항공기	82,604	1,650						70,615		3,520			6,819
임야	154,691							4,281	12,945	82,696	1		54,768
기타	111,594	8,234	950	1,727	1,401	17,533	13,159	35,610	14,384	2,361	12,987	2,413	835

5. 발화요인·시간대별

(단위/천 원)

시간 원인	계	23 ~ 01	01 ~ 03	03 ~ 05	05 ~ 07	07 ~ 09	09 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 15	15 ~ 17	17 ~ 19	19 ~ 21	21 ~ 23
계	35,934,573	5,911,533	1,708,468	4,036,563	663,060	4,073,877	2,100,405	2,781,213	2,862,690	2,904,960	2,177,732	4,678,812	2,035,260
전기적요인	10,879,577	4,320,345	279,116	1,866,010	315,344	342,043	968,934	804,301	204,828	204,973	613,314	307,609	652,760
기계적요인	2,221,001	42,286	176,265	90,660	70,627	141,482	220,395	229,368	736,511	148,015	102,994	86,262	176,136
제품결함	7,073		932			223		2,464		1,182		2,039	233
화학적요인	1,033,309	16,785		663,576	14,205	410		24,640	5,295	24	1,221	302,667	4,486
가스누출	39,412				4,101		2,455	2,401		30,443	12		
교통사고	532,950	44,530	49,005	40,503	5,500	3,300	26,565	9,086	49,280	97,240	1,361	202,400	4,180
부주의	8,249,756	118,790	263,946	336,430	83,424	3,443,668	457,839	642,616	585,026	1,212,906	401,691	464,307	239,113
기타	222,020	8,299			24,135			19,322	20,369	35,200	12,887	556	101,252
자연적요인	66,053	58,599						220	155	7,079			
방화	133,545	19,981		2,200	655	7,700	4,704		1,954	33,590	53,540	7,916	1,305
방화의심	340,776	9,275	172,254		1,100		147,381		7,296	107			3,363
미상	12,209,101	1,272,643	766,950	1,037,184	143,969	135,051	272,132	1,046,795	1,251,976	1,134,201	990,712	3,305,056	852,432

6. 장소·발화요인별

(단위/천 원)

요인별 장소	계	전기적	기계적	제품 결합	화학적	가스 누출	교통 사고	부주의	기타	자연적	방화	방화 의심	미상
계	35,934,573	10,879,577	2,221,001	7,073	1,083,309	39,412	532,950	8,249,756	2,220,020	66,053	133,545	340,776	12,203,101
주거시설	5,586,726	1,180,154	534,208	4,008	14,150	32,077		2,086,427	45,511	59,036	101,909	332,203	1,197,043
교육시설	59,873	55,298	3,244					1,331					
판매업무 시설	2,004,314	370,133	9,268	1,993	18,211			348,848				571	1,255,290
집합시설	793,715	215,144	134,385					2,092					442,094
의료복지 시설	433,436	17,630		797				414,669	295		45		
산업시설	19,839,682	8,178,094	637,965		960,963	4,922		4,337,696	101,832	6,764			5,611,446
운수자동차 시설	1,771,151	8,563	5,533					2,672					1,754,383
문화재 시설													
생활 서비스	838,601	335,583	68,146		11,713			283,635			6,429	290	132,805
기타 서비스	1,887,329	102,010	16,026		1,903	1,571		361,242	19,124				1,385,453
자동차, 철도차량	2,370,857	357,237	810,440	275		163	532,950	224,113	55,000		24,552	7,260	358,867
위험물, 가스제조소													
선박 항공기	82,604	8,920			94			3,520					70,070
임야	154,691							154,691					
기타	111,594	50,811	1,786		26,275	679		28,820	258	253	610	452	1,650

7. 월별·요일별 피해

(단위/천 원)

시간 장소	계	일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
계	35,934,573	3,084,322	4,188,449	9,122,267	4,904,567	2,262,132	7,638,446	4,734,390
1월	3,200,515	547,864	157,708	391,257	719,526	44,378	1,197,083	142,699
2월	2,506,809	114,694	1,103,617	198,942	577,074	255,276	68,258	188,948
3월	2,086,636	140,883	470,234	548,297	180,097	73,924	86,478	586,723
4월	1,675,158	398,483	32,389	202,147	522,407	300,947	171,178	47,607
5월	5,498,197	75,575	294,676	391,816	43,098	80,989	3,405,354	1,206,689
6월	1,072,543	114,750	92,744	54,009	115,225	20,711	565,253	109,851
7월	823,281	99,671	187,095	100,396	171,209	82,386	58,225	124,299
8월	4,047,222	585,580	91,564	1,967,998	13,540	333,540	103,523	951,477
9월	2,246,102	306,545	121,400	50,761	46,085	327,414	1,205,350	188,547
10월	5,307,952	120,027	133,903	4,183,766	416,473	69,222	153,506	231,055
11월	4,906,859	346,717	1,094,805	848,321	1,810,267	320,340	194,870	291,539
12월	2,563,299	233,533	408,314	184,557	289,566	353,005	429,368	664,956

제 5 절 소방서별 화재발생 현황

1. 총괄(2021)

구분	발생건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)		
		계	사망	부상	계	부동산	동산
계	1,780	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141
춘천	200	29	3	26	3,458,300	1,454,588	2,003,712
원주	251	27	6	21	8,523,241	3,533,242	4,989,999
강릉	252	8	1	7	10,569,981	2,259,249	8,310,732
동해	69	1		1	1,444,975	701,182	743,793
태백	52	1		1	1,090,361	331,153	759,208
속초	82	16		16	709,961	356,479	353,482
삼척	70	5	3	2	445,022	283,112	161,910
홍천	131	11	1	10	1,588,209	618,462	969,747
횡성	109	18	2	16	1,455,006	617,641	837,365
영월	66	5		5	1,438,567	763,884	674,683
평창	85	4	1	3	800,501	316,521	483,980
정선	60	5		5	1,101,299	557,296	544,003
철원	74	4		4	704,368	369,657	334,711
화천	44	3	1	2	792,919	633,602	159,317
양구	38	3	1	2	150,515	97,213	53,302
인제	68	5		5	672,741	350,086	322,655
고성	60	4		4	325,400	188,420	136,980
양양	69	11		11	663,207	399,645	263,562

2. 장소별

장소 서별	계	주거	교육	판매 업무	집합 시설	의료 복지	산업	운수 자동차	생활 서비스	기타 서비스	자동차 철도	문화재 시설	선박 항공기	임야	기타
계	1,780	465	11	102	20	14	203	9	135	92	234	0	7	111	377
춘천	200	57		19	6	2	19	1	18	9	28			6	35
원주	251	69	2	15	5	3	32	2	23	7	38			14	41
강릉	252	62	5	16	1	2	31	1	24	6	36		2	11	55
동해	69	13		7	1		11	1	6		8		2	1	19
태백	52	11		1			2	1	4	4	3			1	25
속초	82	23	1	7	1	1	2		10	5	6		1	1	24
삼척	70	19	1	1	1		5		5	4	9			7	18
홍천	131	42	1	7			17		8	7	17			10	22
횡성	109	32		2	1		14		2	12	21			7	18
영월	66	16		2	2	1	5		4	7	8			3	18
평창	85	26	1	3	1		12		7	6	11			3	15
정선	60	13		1		1	8		2	9	9			10	7
철원	74	18		2			18	1	5	3	3			9	15
화천	44	11		3	1	1	8		3	4	4			6	3
양구	38	10		3			4		1	2	1			2	15
인제	68	14		2		1	5		2	5	16			7	16
고성	60	15		5			5		8	2	3		2	5	15
양양	69	14		6		2	5	2	3		13			8	16

3. 발화요인별

요인별 서별	계	전기적	기계적	제품결함	화학적	가스누출	교통사고	부주의	기타	자연적	방화	방화의심	미상
계	1,780	446	223	9	28	10	27	817	22	12	17	13	156
춘천	200	52	18	1	1	2	4	83	4			2	33
원주	251	72	32	2	2	2	5	109	3	2	7	4	11
강릉	252	52	37	2	4		2	138	1	1		1	14
동해	69	21	7	1	2			35	1		1		1
태백	52	8	4	1				33			1	1	4
속초	82	22	9		6	1		41					3
삼척	70	16	8		2		1	40		1			2
홍천	131	30	23		1	1	3	50	2	2	3		16
횡성	109	28	22		2		3	36	5			3	10
영월	66	17	6	1	2			28		3	1		8
평창	85	29	8	1	1	1	2	29	1	1			12
정선	60	16	9					29	1		1		4
철원	74	20	5		1			38					10
화천	44	12	8		1			13	1				9
양구	38	10	4		2		1	14			1		6
인제	68	14	10			1	5	32	1	1			4
고성	60	10	5			1	1	36	1	1	1	1	3
양양	69	17	8		1	1		33	1		1	1	6

4. 출동대별 화재발생 현황

서별	출동대별	발생건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)		
			계	사망	부상	계	부동산	동 산
총 계		1,780	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141
춘천	소 계	200	29	3	26	3,458,300	1,454,588	2,003,712
	후 평	32	1	1		240,614	200,878	39,736
	소 양	19	1	1		204,189	99,515	104,674
	효 자	25	3		3	82,174	17,184	64,990
	강 촌	21	1		1	463,798	205,532	258,266
	신 북	41	4		4	1,255,785	312,211	943,574
	대 룡	62	19	1	18	1,211,740	619,268	592,472
원주	소 계	251	27	6	21	8,523,241	3,533,242	4,989,999
	혁 신	19	4		4	91,112	34,090	57,022
	명 룬	7	2	1	1	68,886	52,088	16,798
	학 성	39	3	1	2	83,430	50,017	33,413
	단 구	42	5	3	2	462,443	221,983	240,460
	태 장	32	2		2	798,713	434,930	363,783
	문 막	48	5		5	5,556,495	2,404,360	3,152,135
	우 산	23	1		1	1,096,234	115,960	980,274
	신 립	15	4	1	3	287,538	178,008	109,530
	기 업	24	1		1	76,767	41,283	35,484
	흥 업	2				1,623	523	1,100
강릉	소 계	252	8	1	7	10,569,981	2,259,249	8,310,732
	유 천	45	2	1	1	176,753	95,926	80,827
	옥 천	28	2		2	76,319	47,333	28,986
	경 포	36				636,570	254,818	381,752
	주문진	35				7,500,090	1,265,431	6,234,659
	내 곡	63				1,138,982	322,031	816,951
	포 남	18	4		4	50,405	26,199	24,206
옥 계	27				990,862	247,511	743,351	
동해	소 계	69	1		1	1,444,975	701,182	743,793
	천 곡	22	1		1	493,070	265,813	227,257
	목 호	19				9,382	5,670	3,712
	북 삼	13				210,067	131,234	78,833
	북 평	15				732,456	298,465	433,991

서별	출동대별	발생건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)		
			계	사망	부상	계	부동산	동 산
태백	소 계	52	1		1	1,090,361	331,153	759,208
	황 지	29	1		1	128,919	47,745	81,174
	장 성	10				11,945	8,925	3,020
	철 암	2				943,311	271,500	671,811
	화 전	11				6,186	2,983	3,203
속초	소 계	82	16		16	709,961	356,479	353,482
	노 학	48	15		15	643,139	309,602	333,537
	영 량	20	1		1	42,146	31,824	10,322
	설 악	14				24,676	15,053	9,623
삼척	소 계	70	5	3	2	445,022	283,112	161,910
	봉 황	26	3	1	2	55,654	39,644	16,010
	도 계	15	1	1		239,846	165,636	74,210
	원 덕	18				69,591	38,687	30,904
	근 덕	11	1	1		79,931	39,145	40,786
홍천	소 계	131	11	1	10	1,588,209	618,462	969,747
	홍 천	79	8	1	7	973,557	285,318	688,239
	양 덕 원	9	1		1	45,244	26,897	18,347
	서 석	22				418,522	213,580	204,942
	팔 봉	21	2		2	150,886	92,667	58,219
횡성	소 계	109	18	2	16	1,455,006	617,641	837,365
	횡 성	33	15	1	14	589,243	366,467	222,776
	공 근	28	3	1	2	124,923	47,296	77,627
	둔 내	19				372,997	59,803	313,194
	우 천	29				367,843	144,075	223,768
영월	소 계	66	5		5	1,438,567	763,884	674,683
	영 월	37	1		1	664,499	412,408	252,091
	주 천	21	3		3	511,358	208,421	302,937
	중 동	8	1		1	262,710	143,055	119,655
평창	소 계	85	4	1	3	800,501	316,521	483,980
	평 창	18	1	1		241,867	66,136	175,731
	진 부	18				261,105	113,664	147,441
	봉 평	20				35,613	17,448	18,165
	대 관 령	13				133,709	30,242	103,467
	대 화	16	3		3	128,207	89,031	39,176

서별	출동대별	발생 건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)		
			계	사망	부상	계	부동산	동 산
정선	소 계	60	5		5	1,101,299	557,296	544,003
	조 양	22	1		1	706,194	405,456	300,738
	고 한	5				19,402	9,163	10,239
	신 등	12				190,586	42,111	148,475
	사 북	8	2		2	11,287	4,266	7,021
	임 계	13	2		2	173,830	96,300	77,530
철원	소 계	74	4		4	704,368	369,657	334,711
	태 봉	8				42,185	27,170	15,015
	동 송	32	1		1	134,056	76,499	57,557
	김 화	22	1		1	411,555	178,433	233,122
	갈 말	12	2		2	116,572	87,555	29,017
화천	소 계	44	3	1	2	792,919	633,602	159,317
	화 천	30	3	1	2	781,022	625,457	155,565
	사 내	14				11,897	8,145	3,752
양구	소 계	38	3	1	2	150,515	97,213	53,302
	양 구	38	3	1	2	150,515	97,213	53,302
인제	소 계	68	5		5	672,741	350,086	322,655
	인 제	29	2		2	511,183	259,604	251,579
	원 통	25	1		1	69,981	24,335	45,646
	기 린	14	2		2	91,577	66,147	25,430
고성	소 계	60	4		4	325,400	188,420	136,980
	간 성	21				101,255	68,684	32,571
	거 진	11	2		2	86,447	53,980	32,467
	동 광	28	2		2	137,698	65,756	71,942
양양	소 계	69	11		11	663,207	399,645	263,562
	양 양	37	4		4	429,392	258,207	171,185
	하 조 대	24	7		7	194,402	122,541	71,861
	강 현	8				39,413	18,897	20,516

제 6 절 산불 발생 현황

1. 총괄(2021)

구분	발생건수	인명피해(명)			재산피해(천 원)	피해면적(m ²)
		계	사망	부상	계	계
계	111	2	0	2	154,691	864,204
춘천	6					537
원주	14				2,970	16,704
강릉	11				553	11,180
동해	1					10,000
태백	1					12,200
속초	1					23
삼척	7				101	62,500
홍천	10	1		1	10,164	216,033
횡성	7					20,100
영월	3	1		1	6,751	44,420
평창	3				3,850	10,600
정선	10				72,575	373,449
철원	9				2,959	1,595
화천	6					28,033
양구	2					5,600
인제	7					1,291
고성	5					630
양양	8				54,768	49,309

제 7 절 1970년 이후

연도	발생 건수	발 생 구 분			인 명 피해(명)			재 산 피 해(천 원)		
		실화	방화	기타	계	사망	부상	계	부동산	동산
1970년	255	229	8	18	34	11	23	106,128	34,692	71,436
1971년	204	195	8	1	53	17	36	155,376	45,609	109,767
1972년	149	135	13	1	26	10	16	46,639	21,287	25,352
1973년	129	116	9	4	31	7	24	78,302	26,198	52,104
1974년	138	117	11	10	13	5	8	75,029	29,450	45,579
1975년	149	120	8	21	13	5	8	78,070	58,902	19,168
1976년	137	113	7	17	22	10	12	150,869	75,224	75,645
1977년	112	99	2	11	23	10	13	90,534	50,342	40,192
1978년	99	74	5	20	25	8	17	108,953	52,883	56,070
1979년	116	93	5	18	13	6	7	128,286	48,143	80,143
1980년	118	86	6	26	7	1	6	198,710	79,364	119,346
1981년	147	112	16	19	29	16	13	387,255	145,338	241,917
1982년	146	112	12	22	22	8	14	279,057	116,914	162,143
1983년	180	123	17	40	33	15	18	336,338	136,207	200,131
1984년	197	149	18	30	36	16	20	357,582	135,067	222,515
1985년	186	165	12	9	21	6	15	257,294	102,463	154,831
1986년	217	191	16	10	39	10	29	387,260	83,023	304,237
1987년	246	200	23	23	44	9	35	395,779	116,609	279,170
1988년	306	263	25	18	51	17	34	508,137	153,193	354,944
1989년	340	270	38	32	55	23	32	726,875	173,479	553,396
1990년	381	326	44	11	71	12	59	725,545	153,818	571,727
1991년	442	391	40	11	81	29	52	949,324	232,405	716,919
1992년	528	450	60	18	102	35	67	1,210,771	312,584	898,187
1993년	568	499	64	5	68	30	38	1,372,221	330,768	1,041,453
1994년	644	568	66	10	74	26	48	2,150,292	535,678	1,614,614
1995년	725	619	58	48	78	26	52	1,973,145	661,246	1,311,899

연도	발생 건수	발 생 구 분			인 명 피해(명)			재 산 피 해(천 원)		
		실화	방화	기타	계	사망	부상	계	부동산	동산
1996년	786	696	60	30	93	30	63	4,059,313	2,010,707	2,048,606
1997년	811	693	61	57	89	37	52	5,507,952	3,000,139	2,507,813
1998년	967	733	78	156	92	39	53	6,987,291	4,554,274	2,433,017
1999년	1,250	867	89	294	101	25	76	8,884,954	5,772,935	3,112,019
2000년	1,313	1,043	81	189	110	44	66	12,344,687	7,735,089	4,609,598
2001년	1,315	1,007	69	239	87	16	71	10,708,489	6,200,495	4,507,994
2002년	1,455	1,113	57	285	121	24	97	8,615,490	4,654,679	3,960,811
2003년	1,498	1,201	96	201	129	29	100	6,907,974	4,219,593	2,688,381
2004년	1,673	1,276	106	291	125	29	96	8,414,056	4,948,367	3,465,689
2005년	1,554	1,009	122	423	129	33	96	7,569,162	4,155,101	3,414,061
2006년	1,534	1,071	129	334	129	25	104	7,800,447	4,677,053	3,123,394
2007년	2,457	2,129	130	198	104	21	83	11,215,506	6,109,704	5,105,802
2008년	2,556	2,235	138	183	99	17	82	11,501,072	5,769,805	5,731,267
2009년	2,760	2,366	131	263	104	24	80	10,969,247	6,037,180	4,932,067
2010년	2,430	2,118	93	219	106	13	93	11,963,566	4,868,107	7,095,459
2011년	2,399	2,085	66	248	90	17	73	10,550,395	5,249,522	5,300,873
2012년	2,403	2,058	52	293	171	8	163	11,816,150	6,863,721	4,952,429
2013년	2,097	1,723	59	315	125	10	115	12,143,407	5,920,869	6,222,538
2014년	2,182	1,985	58	139	116	20	96	13,466,380	7,179,677	6,286,703
2015년	2,485	2,243	61	181	120	13	107	14,734,610	7,317,306	7,417,304
2016년	2,315	2,102	36	177	119	20	99	12,757,526	7,707,403	5,050,123
2017년	2,364	2,139	41	184	147	24	123	30,228,026	10,198,002	20,030,024
2018년	2,228	2,006	30	192	146	14	132	27,299,506	9,936,756	17,362,750
2019년	1,973	1,740	27	206	156	16	140	253,916,322	95,161,803	158,754,519
2020년	1,847	1,598	26	223	131	18	113	23,683,248	10,125,593	13,557,655
2021년	1,780	1,741	17	22	160	19	141	35,934,573	13,831,432	22,103,141

제 4 장 주요화재 현황 및 사례

제 1 절 연도별 대형화재 발생현황 / 139

제 2 절 2021년 주요화재 발생 현황 및 사례 / 140

제 4 장 주요화재 현황 및 사례

제 1 절 연도별 대형화재¹⁾ 발생현황(1970년 이후)

연 도	발생 일시	장 소	화재 원인	인명피해(명)		재산피해 (천 원)
				사망	부상	
1970	2. 2. 18:35	원주시 평원동 232 주택	난로과열	7	4	50
1988	7.21. 00:22	정선군 고한읍 고간19리 8반 인천식당	미상	5	1	4,120
1992	10. 4. 14:39	원주시 우산동 왕국회관	방화	14	25	5,360
2012	7.15. 09:47	삼척시 도계읍 고사리 87-2 주택	가스누출 (폭발)	0	10	4,177
2012	8.17. 06:57	삼척시 남양동 55-48 엘엔지노래타운건물	미상	0	45	1,530,790
2016	1.23. 19:55	홍천군 북방면 픽션하우스 펜션	부주의	0	11	99
2017	5. 6. 15:27	강릉시 성산면 어흘리 116-7 성산면 및 흥제동 일대	부주의	0	0	6,693,391
2019	4. 4. 23:46	강릉시 오계면 남양리 임야	미상	0	2	74,260,991
2019	4. 4. 19:17	고성군 토성면 원암리 임야	전기적 요인	2	0	118,520,135
2019	5.23. 18:22	강릉시 대전동 연구시설	화학적 폭발	2	6	34,401,558
2019	9.24. 11:29	평창군 미탄면 평안리 에너지저장시설	미상	0	0	5,582,939
2020	1.25. 19:46	동해시 묵호동 묵호진동 펜션	가스누출 (폭발)	6	3	22,484

1) 대형화재(화재조사 및 보고규정 제45조)

- 인명피해 : 사망 5명이상이거나 사상자 10명이상 발생현황
- 재산피해 : 50억원이상 추정되는 화재

제 2 절 2021년 주요화재 발생 현황 및 사례

1. 대형화재 현황

(단위 : 명, 천 원)

연번	일자	대상명	장소	인명피해			재산피해
				계	사망	부상	
1	3. 22.	그린빌라	횡성군 앞들서로 27번길 2	11	1	10	144,521
2	8. 31.	극동아파트	춘천시 공지로 43	13		13	77,691
3	3. 9.	조양 코아루 아리스타	속초시 조양동 1441-146	10		10	348,685

2. 인명피해 5대 화재 현황

(단위 : 명, 천 원)

연번	일자	대상명	장소	인명피해			재산피해
				계	사망	부상	
1	3. 22.	그린빌라	횡성군 앞들서로 27번길 2	11	1	10	144,521
2	8. 31.	극동아파트	춘천시 공지로 43	13		13	77,691
3	3. 9.	조양 코아루 아리스타	속초시 조양동 1441-146	10		10	348,685
4	1. 31.	향교길 139-14 주택	원주시 향교길 139-14	5	3	2	60,185
5	2. 23.	오○○주택	양구군 양구읍 성곡로 577-27	2	1	1	25,663

3. 재산피해 5대 화재 현황

(단위 : 명, 천 원)

연번	일자	대상명	장소	인명피해			재산피해
				계	사망	부상	
1	10. 26.	(주)디아이	강릉시 농공단지길 28-13				4,128,755
2	5. 7.	(주)고은식품	강릉시 진고개로 2638				3,308,520
3	8. 17.	강원유탄유	원주시 보통로 522				1,732,193
4	11. 17.	통일농장	원주시 궁촌리 1090-3				1,638,964
5	9. 24.	(주)금돈	원주시 자작길 73				1,157,921

▶ 인명피해 5대 화재 현황 ◀

1. 횡성 그린빌라 101동 101호

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 3. 22.(월) 10:29경
- 장 소 : 횡성군 앞들서로 27번길 2
- 건물구조 : 철근콘크리트조 평슬래브 4층 8세대, 연면적 659.96㎡
- 화재원인 : 방화의심 추정

❖ 화재개요

발화지점인 101호 실내에서 휘발유 성분이 검출되었고 독립적으로 연소된 패턴이 감식되며 폭발로 급격하게 확산된 형태를 보이는 등 인위적 행위가 개입되어 발생한 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 11명(사망 1명, 중상 3명, 경상 7명)
- 재산피해 : 144,521천 원(부동산 135,008천 원, 동산 9,513천 원)

□ 문제점 및 개선사항

- 8세대가 거주하는 공동주택으로 연소확대 시 다수의 인명피해가 발생하는 대형화재 가능성이 큼.
- 소방시설 보강 및 거주자들의 재난 시 피난요령 등 교육이 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

2. 춘천 극동아파트 102동 803호

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 8. 31.(화) 21:08경
- 장 소 : 춘천시 공지로 43(석사동 115-10)
- 건물구조 : 철근콘크리트 슬래브가(13/1) 1동, 연면적 10,623.29㎡
- 화재원인 : 전기적 요인(미확인 단락)추정

❖ 화재개요

803호 안방 침대 우측에서 발생한 화재로 주택이 전소되었으며, 침대 매트리스 상단에 위치한 전기장판의 이상 현상으로 인해 회로 간 단락으로 이어져 발화된 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 13명(경상 13명)
- 재산피해 : 77,691천 원(부동산 60,673천 원, 동산 17,018천 원)

□ 문제점 및 개선사항

- E/V로 층별 계단에 방화문이 설치되지 않아 연기가 외부로 누출 시 연기로 인한 다수의 부상자 발생이 예상됨.
- 소방시설 보강 및 거주자들의 재난 시 피난요령 등 교육이 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

3. 속초 조양 코아루 아리스타 주상복합 신축공사 현장

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 3. 9.(화) 10:45경
- 장 소 : 속초시 조양동 1411-146
- 건물구조 : 철근콘크리트 슬래브가 1동, 지상 28층/지하 1층
- 화재원인 : 부주의(불씨, 불꽃 방치)추정

❖ 화재개요

신축공사현장에서 발생한 화재로, 관계자가 철제용기에 담겨있던 불상의 액체를 5층 주차장 단열재 적치장소 옆에 쏟은 후 불을 붙여 던진 종이에 의해 발화된 부주의에 의한 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 10명(경상 10명)
- 재산피해 : 348,685천 원(부동산 185,731천 원, 동산 162,294천 원)

□ 문제점 및 개선사항

- 공사 중인 건물로 단열재를 시공하고 있어 쌓아놓은 자재에 착화되고 천장에 시공된 단열재에 옮겨 붙어 화재가 급격히 확산됨.
- 공사장 내 위험물 안전관리 및 관계자에 대한 소방안전교육이 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

4. 원주시 향교길 139-14 주택

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 1. 31.(일) 03:05경
- 장 소 : 원주시 향교길 139-14(명륜동 49-12)
- 건물구조 : 흙벽조+블록조 슬레이트가 , 연면적 40㎡
- 화재원인 : 부주의(가연물 근접방치)추정

◆ 화재개요

주택 3개동 전소 및 2개동 반소된 화재로, 방안에 가동 중인 석유 난로 근처에 있던 침구류에 옮겨 붙어 발생한 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 5명(사망 3명, 중상 1명, 경상 1명)
- 재산피해 : 60,185천 원(부동산 43,128천 원, 동산 17,057천 원)

□ 문제점 및 개선사항

- 재개발지구에서 발생하여 주택들이 노후화되고 밀집되어 화재발생 시 큰 피해가 예상됨.
- 지리적 여건에 맞는 소방시설 설치 및 장비확보가 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

5. 양구 오○○주택

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 2. 23.(화) 07:53경
- 장 소 : 양구군 양구읍 성곡로 577-27(공수리 233-1)
- 건물구조 : 한식 블록조 목조지붕틀 함석기와 1층 1동, 82.5㎡
- 화재원인 : 원인 미상

◆ 화재개요

주택에서 발생한 화재로 발화지점은 건물 주방으로 추정되나 발화 열원 등 증거물이 소실되고 소사자에 대한 국과수 감정결과 특이점을 판정 할 수 없는 미상의 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 2명(사망 1명, 중상 1명)
- 재산피해 : 25,663천 원(부동산 8,842천 원, 동산 16,821천 원)

□ 문제점 및 개선사항

- 고가옥의 경우 전기 시설 등이 노후로 화재에 취약함.
- 전기 시설 등의 교체 및 점검이 필요하며 초기 화재 인지 및 소화를 위해 기초 소방시설 등의 정기적인 점검이 필요함.

□ 관련 사진



화재현장

화재발생 건물 상황

▶ 재산피해 5대 화재 현황 ◀

1. 강릉 (주)디아이 공장 화재

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 10. 26.(화) 23:16경
- 장 소 : 강릉시 주문진읍 농공단지길 28-13(교항리 1207-12)
- 건물구조 : 철골조 샌드위치패널 1동, 연면적 4,998.1㎡
- 화재원인 : 전기적 요인(미확인 단락)추정

◆ 화재개요

식품 가공 공장에서 발생한 화재로 2층 냉각실 반자 상부에서 전기적 요인(미확인 단락)으로 인해 최초 발화하여 건물 전체로 연소 확대된 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 해당사항 없음
- 재산피해 : 4,128,755천 원(부동산 801,431, 동산 3,327,324)

□ 문제점 및 개선사항

- 샌드위치패널 및 목재 등의 자재를 주로 사용하여 화재에 취약함.
- 연소 확대 방지를 위해 천장 내부 공간 구획이 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

2. 강릉 (주)고은식품 창고화재

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 5. 7.(금) 08:40경
- 장 소 : 강릉시 연곡면 진고개로 2638(동덕리 970-2)
- 건물구조 : 경량철골조 샌드위치패널 4동, 연면적 937.22㎡
- 화재원인 : 부주의(용접, 절단, 연마)

◆ 화재개요

창고 외부 냉동기의 배관 제거 작업 중 산소절단기 불티가 배관 끝단 마감 처리된 우레탄폼에 착화되어 건물 3동이 전소되고, 1동이 일부 소실된 화재임.

□ 피해내역

- 인명피해 : 해당사항 없음
- 재산피해 : 3,308,520천 원(부동산 432,492, 동산 2,876,028)

□ 문제점 및 개선사항

- 용접, 절단 작업 시에는 작업 전 주변을 확인하여 착화 가능성이 있는 가연물을 제거함.
- 작업 전 안전관리자의 지도하에 소화기, 방화수 등을 비치함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

3. 원주 강원유타이어 정비 창고화재

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 8. 17.(화) 20:23경
- 장 소 : 원주시 지정면 보통로 522(보통리 37)
- 건물구조 : 철골조 슬래브가 4동, 연면적 866.56㎡
- 화재원인 : 미상(미상)

◆ 화재개요

타이어 정비공장에서 발생한 화재로 다동(타이어 보관창고) 및 나동(타이어 보관 및 정비공장)이 전소된 원인을 알 수 없는 화재임.

□ 피해내역

- 인명피해 : 해당사항 없음
- 재산피해 : 1,732,193천 원(부동산 991,310, 동산 740,883)

□ 문제점 및 개선사항

- 석유화학물질은 화재 발생 시 대형화재로 확산될 우려가 매우 큼.
- 관계자에 대한 소방안전교육과 타이어 화재발생 시 초기에 대량 방수와 굴삭기 등의 장비를 활용한 진압 활동이 필요함.

□ 관련 사진



화재발생 건물 상황



화재발생 건물 상황

4. 원주 통일농장 계사 화재

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 11. 17.(수) 4:41경
- 장 소 : 원주시 문막읍 궁촌리 1090-3, 1091(2필지)
- 건물구조 : 철골조 칼라강판 6동, 연면적 3,912.01㎡
- 화재원인 : 전기적 요인(미확인 단락)추정

◆ 화재개요

계사 4동 전소 및 2동 부분소된 화재로, 계사 내 오전 4시경 자동 설정된 LED 전등이 점등되며 발생한 배선의 미확인 단락에 의한 화재로 추정됨.

□ 피해내역

- 인명피해 : 해당사항 없음
- 재산피해 : 1,638,964천 원(부동산 341,074, 동산 1,297,890)

□ 문제점 및 개선사항

- 현장 확인 시 전기시설 등의 먼지가 쌓여 퇴적된 상태로 관리가 전혀 되지 않음.
- 전기시설 등의 정기적인 유지 관리가 필요함.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

5. 원주 (주)금돈 돈사 화재

□ 화재발생 개요

- 일 시 : 2021. 9. 24.(금) 20:51경
- 장 소 : 원주시 지정면 자작길 73(월송리 567)
- 건물구조 : 철골조 샌드위치패널 1동, 연면적 866.56㎡
- 화재원인 : 미상(미상)

◆ 화재개요

돈사 1동이 전소된 화재로 다른 발화 열원은 식별되지 않고 전기적 요인이 추정되나 발화지점 발굴에 제약이 있어 정확한 원인을 알 수 없는 화재임.

□ 피해내역

- 인명피해 : 해당사항 없음
- 재산피해 : 1,157,921천 원(부동산 429,712, 동산 728,200)

□ 문제점 및 개선사항

- 소방대 도착 시 화재는 최성기 상태, 화재 발생 발견이 지연됨.
- 아크차단기 설치 등 전기시설 관리 철저, 단독경보형 감지기 설치.

□ 관련 사진



화재현장



화재발생 건물 상황

2021년 화재통계 연보

- 발행일 2022. 4. .
 - 발행처 강원도소방본부 화재대응조사과
 - 주 소 강원도 춘천시 중앙로 1
 - 전 화 033-249-5138
 - 인 쇄 대성인쇄사
-

※ 비매품 (사전승인 없이 무단 복제 및 배포를 금함)



강원도소방본부
Gangwondo Fire Headquarters