

I. 2022년 화성시 화재발생 현황 개요

1 화재현황 총괄

< 총괄 >

- 화성시는 전년 대비 48건(8%) 증가한 646건(전국 1위)을 기록하였으며, 제2 현장지휘단 출범(2021.04.01.)에 따라 동부권역, 서부권역으로 나누어 화재업무 분담이 이루어져 서부 441건(68.3%), 동부 205건(31.7%)처리하였으며, 센터별 화재 처리 건수는 남양(173건), 향남(148건), 태안(71건) 순이다.
- 화재출동 : 6,120건 (화재진압 646건 / 오인출동 5,474건)
- 화재발생 : 646건 발생 / 전년 대비 48건(8%) 증가 ※ 1일 평균 1.77건 발생
- 화재장소 : 비주거 338건, 주거 113건, 차량 95건, 임야 18건, 기타 79건 등
 - 비주거: ① 공장 138건, ② 음식점 28건, ③ 창고시설 23건, ④ 판매시설 21건 등
- 화재원인 : 부주의 276건, 전기 215건, 기계 74건, 화학 29건, 미상 20건 등
 - 부주의: ① 담배꽂초 70건 ② 화원방치 48건 ③ 용접 등 47건 ④ 쓰레기소각 25건 등
- 인명피해 : 56명(사망 5, 부상 51) / 전년 대비 21명(사망 +2명, 부상 +19명) 증가
 - (사망) 공장 3명, 항공기 1명, 자동차 1명
 - (부상) 공장 28명, 공동주택 7명, 단독주택 2명, 기타건축물 1명, 창고 2명, 음식점 2명, 자동차 1명, 기타 8명
 - (원인) 화학 22, 부주의 14, 전기 8, 가스누출 5, 미상 5, 기계 1, 기타 1
- 재산피해 : 216억원 / 전년 대비 약 5억원(2%) 감소
 - (처종별) 공장 118억원(54.6%), 차량 10억원(4.6%), 주거시설 9억원(4.1%) 등
 - (원인별) 미상 47억원(21.7%), 전기 40억원(18.5%), 부주의 36억원(16.6%), 기계 16억원(7.4%) 등
 - (주요화재) 1. 11. KF-5E전투기 26억원, 06. 07. ㅇㅇ공장 6억원, 12. 19. ㅇㅇ공장 9억원 등
- 화재규모 : 대응단계 6건(전년대비 3건 증가) / 긴급통제단 7건(전년대비 4건 증가)
 - (대응 1단계) ① 8.17. 성000 ② 9.30. 화000 ③ 11.14. 아000
 - ④ 11.21. 제00000 ⑤ 11.30. 드000 ⑥ 12.19. 씨0000000
- 계절, 월, 요일, 시간대별
 - 봄(188건), 2월(70건), 목요일(113건), 11시와 13시(86건)에 가장 많이 발생

□ 화재현황

(단위 : 건/명/백만원)

구분(건수)		화재 건수
2022년		646
2021년		598
전년 대비	건수	▲48
	증감율	▲8%

□ 세부 분석

- (화재) 646건 / 전년 대비 48건(8%) 증가
 - (처종별) 비주거 338건(+32), 주거 113건(+15), 차량 95건(+15), 임야 18건(+3), 기타 79건(-12) 등
 - (원인별) 부주의 276건(+51), 전기 215건(+35), 기계 74건(-32), 화학 29건(-4), 미상 20건(-6) 등
- (인명피해) 56명(사망 5, 부상 51), 전년 대비 21명(사망 +2명, 부상 +19명) 증가
 - (사망) 공장 3명, 항공기 1명, 자동차 1명
 - (부상) 공장 28명, 공동주택 7명, 단독주택 2명, 기타건축물 1명, 창고 2명, 음식점 2명, 자동차 1명, 기타 8명
 - (원인) 화학 22, 부주의 14, 전기 8, 가스누출 5, 미상 5, 기계 1, 기타 1
- (재산피해) 216억원, 전년 221억원 대비 약 5억원(2%) 감소
 - (처종별) 공장 118억원(54.6%), 차량 10억원(4.6%), 주거시설 9억원(4.1%) 등
 - (원인별) 미상 47억원(21.7%), 전기 40억원(18.5%), 부주의 36억원(16.6%), 기계 16억원(7.4%) 등
 - (주요화재) 1. 11. KF-5E전투기 26억원, 06. 07. ㅇㅇ공장 6억원, 12. 19. ㅇㅇ공장 9억원 등
- (화재규모) 대응단계 6건(전년대비 3건 증가), 긴급통제단 7건(전년대비 4건 증가)
 - (대응 1단계) ① 8.17. 성000 ② 9.30. 화000 ③ 11.14. 아000
 - ④ 11.21. 제00000 ⑤ 11.30. 드000 ⑥ 12.19. 씨0000000

2 읍, 면, 동별 화재 발생 개요

구분 연도별	계	부주의	전기적	기계적	미상	제품결합	화학적	기타	교통사고	가스누출	방화	방화심의	자연적요인
합 계	646	276	215	74	20	2	29	7	12	6	3	1	1
향남읍	54	21	20	6	0	-	5	-	-	1	-	-	1
팔탄면	65	25	21	9	3	-	2	2	2	1	-	-	-
정남면	50	15	19	7	1	1	2	1	3	-	1	-	-
봉담읍	43	17	16	4	-	-	2	-	2	2	-	-	-
남양읍	50	21	15	9	2	-	2	-	-	1	-	-	-
우정읍	32	12	9	7	2	-	1	-	-	1	-	-	-
장안면	36	13	15	1	2	-	3	-	1	-	1	-	-
송산면	27	15	10	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
양감면	30	11	9	7	-	-	3	-	-	-	-	-	-
마도면	32	11	12	7	1	-	-	-	-	-	1	-	-
서신면	34	20	9	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-
비봉면	26	8	6	5	2	1	1	1	2	-	-	-	-
반송동	18	10	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-

구분 연도별	계	부주의	전기적	기계적
안녕동	11	5	5	-
진안동	11	7	4	-
영천동	19	9	6	1
산척동	4	4	-	-
매송면	10	5	4	-
반월동	7	3	3	-
기산동	4	3	-	-
기안동	5	4	-	-
오산동	14	6	6	-
방교동	6	5	-	1
송산동	6	3	1	1
청계동	-	-	-	-
새솔동	2	1	1	-
병점동	20	10	9	1
반정동	3	2	-	-
배양동	2	2	-	-
목동	3	-	1	-
장지동	6	4	1	1
능동	8	2	5	-
황계동	1	-	1	-
석우동	4	-	2	1
송동	1	1	-	-
신동	1	1	-	-
금곡동	1	-	1	-

○ 읍면동별 화재 발생 건수는 총 646건으로

팔탄면 65건(10.0%), 향남읍 54건(8.4%), 정남면 50건(7.7%), 남양읍 50건(7.7%), 봉담읍 43건(6.7%), 장안면 36건(5.6%), 서신면 34건(5.3%), 우정읍 32건(5.0%), 마도면 32건(5.0%), 양감면 30건(4.6%), 송산면 27건(4.2%), 비봉면 26건(4.0%), 병점동 20건(3.0%), 영천동 19건(2.9%), 반송동 18건(2.8%), 오산동 14건(2.2%), 안녕동 11건(1.7%), 진안동 11건(1.7%), 매송면 10건(1.5%), 능동 8건(1.2%), 반월동 7건(1.1%), 방교동 6건(0.9%), 송산동 6건(0.9%), 장지동 6건(0.9%), 기안동 5건(0.8%), 산척동 4건(0.6%), 석우동 4건(0.6%), 기산동 4건(0.6%), 반정동 3건(0.5%), 목동 3건(0.5%), 새솔동 2건(0.3%), 배양동 2건(0.3%), 황계동 1건(0.2%), 송동 1건(0.2%), 신동 1건(0.2%), 금곡동 1건(0.2%), 청계동 0건(0.0%) 순으로 발생함.

○ 읍면동별 부주의 화재는 총 276건으로 전체화재의 42.7%이며,

팔탄면 25건(9.0%), 향남읍 21건(7.6%), 남양읍 21건(7.6%), 서신면 20건(7.2%), 봉담읍 17건(6.1%), 정남면 15건(5.4%), 송산면 15건(5.4%), 장안면 13건(4.7%), 우정읍 12건(4.3%), 양감면 11건(3.9%), 마도면 11건(3.9%), 반송동 10건(3.6%), 병점동 10건(3.6%), 영천동 9건(3.2%), 비봉면 8건(2.8%), 진안동 7건(2.5%), 오산동 6건(2.1%), 방교동 5건(1.8%), 안녕동 5건(1.8%), 매송면 5건(1.8%), 장지동 4건(1.4%), 산척동 4건(1.4%), 기안동 4건(1.4%), 기산동 3건(1.0%), 송산동 3건(1.0%), 반월동 3건(1.0%), 배양동 2건(0.7%), 능동 2건(0.7%), 새솔동 1건(0.3%), 신동 1건(0.3%), 목동 0건(0.0%), 청계동 0건(0.0%), 황계동 0건(0.0%) 순으로 발생함.

II. 화재발생 현황

1 화재장소

연도	구분	계	주거	비주거
	2022년		646	113
2021년		598	98	306
전년 대비	건수	48	15	32
	증감(%)	8.0	15.3	10.5

○ 장소별 화재발생 현황

- ① 비주거¹⁾ 338건(10.5%) ② 주거 113건(15.3%)
- ④ 임야 18건(20%) ⑤ 기타 79건(-13.2%)

○ 비주거 시설 세부 현황

- ① 공장 138건(21.4%) ② 음식점 28건(4.3%)
- ④ 판매 21건(3.3%) ⑤ 위생 17건(2.6%)

○ 화재장소는 비주거 338건(+32, 10.5%), 주거 113건(+15, 15.3%), 차량 95건 (+7, 8%), 임야 18건(+3, 20%), 위험물 1건(+1, 100%), 선박·항공기 2건(+2, 200%) 각각 증가하였으며, 기타 79건으로 전년에 비해 12건(13.2%) 감소함. 비주거 시설 중 공장은 32건(10.5%) 증가한 138건임.

1) 비주거 : 교육시설, 판매·업무시설, 집합시설, 의료복지시설, 산업시설, 운수자동차시설, 문화재시설, 생활서비스시설 등

2 발화요인

구분	계	전기	기계	가스누출	화학적요인	교통사고	부주의	기타실화	자연적요인	방화	방화의심	미상	
연도													
2022년	646	215	74	6	29	12	276	9	1	3	1	20	
2021년	598	181	107	2	32	8	225	7	5	3	4	24	
전년 대비	전수	48	34	-33	4	-3	4	51	2	-4	0	-3	-4
	증감(%)	8.0	18.8	-30.8	200	-9.4	50.0	22.7	28.6	-80.0	0	-75	-16.7

○ 발화요인별 현황

- ① 부주의 276건(42.7%) ② 전기 215건(33.2%) ③ 기계 74건(11.5%)
 ④ 화학 29건(4.5%) ⑤ 미상 20건(3.1%) ⑥ 교통사고 12건(1.9%)

○ 전년 대비 발화요인별 분석

- ▮ **증가** 부주의 276건(+51, 22.7%), 전기 215건(+34, 18.8%), 교통사고 12건(+4, 50%), 기타실화 9건(+2, 28.6%), 가스누출 6건(+4, 200%)
 ▮ **감소** 기계 74건(-33, -30.8%), 화학적요인 29건(-3, 9.4%), 미상 20건(-4, -16.7%)
 방화의심 1건(-3, 75%), 자연적요인 1건(-4, 80%)

※ 전년 대비 부주의 요인은 276건으로 51건(22.7%) 증가하였으며, 원인 미상은 20건으로 4건(16.7%) 감소하여 전체 화재에서 3.1%를 차지함.

○ 부주의 세부 요인별 현황(276건)

구분	계	담배 꽂초	기기 사용	음식물 조리중	
연도					
2022	276	70	18	22	
2021	225	67	12	14	
전년 대비	전수	51	3	6	8
	비율(%)	22.7	4.5	50.0	57.1

○ 부주의 세부원인 순위

- ① 담배꽂초 70건(25.4%) ② 화원방치 48건 (17.4%)
 ④ 쓰레기소각 25건(9.1%) ⑤ 가연물방치 25건(9.1%)

○ 전년 대비 발화요인별 분석

- ▮ **증가** 용접.절단 47건(+21, 80.8%), 가연물방치 25건(+13, 108.3%), 음식물 조리중 22건(+8, 57.1%), 기기사용 18건(+6, 50%), 담배꽂초 70건(+3, 4.5%), 기타 10(+2, 25%)
 ▮ **감소** 쓰레기소각 25건(-5, -16.7%), 논발소각 8건(-2, -20%)
 불장난 1건(-1, -50%)

※ 전년 대비 용접.절단은 80.8% 증가한 47건, 가연물 방치는 108.3% 증가한 25건이다. 반면, 쓰레기 소각, 논발소각은 각각 16.7%(5건), 20%(2건) 감소하였다.

연도	구분	계	작 동 기 기	담배, 라이터불	마찰,전도 복사열	불 꽃, 불 티	폭발물, 폭 죽	화학적 발화열	자연적 발화열	기타	미상
2022년		646	330	92	52	126	0	11	1	10	24
2021년		598	300	90	50	93	0	22	6	6	31
전년 대비	건수	48	30	2	2	33	0	-11	-5	4	-7
	증감 (%)	8.0	10.0	2.2	4.0	35.5	0.0	-50.0	-83.3	66.7	-22.6

○ 발화열원별 현황

- ① **작동기기 330건(10.0%)** ② 불꽃·불티 126건(35.5%) ③ 담배, 라이터불 92건(2.2%)
 ④ 마찰전도·복사 52건(4.0%) ⑤ 미상 24건(-22.6%) ⑥ 화학적 발화열 11건(-50%)

○ 작동기기 세부 현황(330건)

- ① **전기적 아크(단락) 181건(55.3%)** ② 기기전도, 복사열 93건(31.3%)
 ③ 불꽃, 스파크, 정전기 42건(10.7%) ④ 역화 0건(2.3%) ⑤ 기타 14건(0.3%)

- 발화열원 중 작동기기가 전년 대비 30건(10.0%) 증가한 330건 (51.1%)을 차지하였으며, 불꽃·불티가 33건 증가한 126건으로 (19.5%)으로 가장 많다.