
- 도유림 내 산불예방 및 대응을 위한 -
2025년 봄철 산불방지대책



경기도산림환경연구소

I

산불발생 현황 및 중점대책

1

도유림 및 道 산불발생 현황

□ (도유림)최근 산불발생 현황

구 분	연 도 별						비고
	계	2020	2021	2022	2023	2024	
건수(건)	6	2	0	2	1	1	道 산림녹지과 보고 기준
면적(ha)	10.31	0.12	0.00	7.26	2.9	0.03	

○ 세부내역

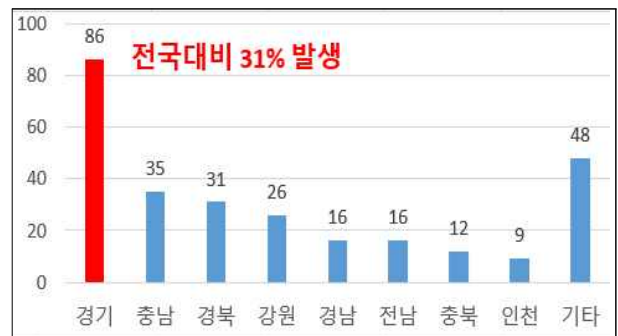
연 도	일 시	발생위치	피해면적(ha)	피해원인	비고
계		6건	10.31		
2020	4. 1.	가평군 상면 덕현리 산80-2	0.10	입산자 실화 (추정)	봄 철
	4.27.	가평군 북면 적목리 산135	0.02		
2022	3.10.	가평군 가평읍 개곡리 산58 외 1필지	0.26		
	4.9.	남양주시 진접읍 진발리 산23-1	7.00		
2023	3.21.	가평군 북면 적목리 산147	2.9		
2024	3.23	가평군 북면 화악리 산234-1	0.03		

□ 산불 발생 건수는 감소하였으나 건당 피해면적 증가

- '24년 산불 발생 86건, 피해 면적 26.63ha로 전년 대비 감소
 - '23년 산불 발생 107건 대비 20% 감소, 피해 면적 99.14ha 대비 73% 감소
 - ※ 건당 피해면적 : ('23년) 0.92ha → ('24년) 0.31ha
- 전국 건수 279건 대비 31%, 피해면적 123.27ha 대비 21% 차지
 - 경기 86건 > 충남 35건 > 경북 31 > 강원 26 > 경남 16건 · 전남 16건 > 충북 12건



< '20~'24년 경기도 산불발생 건수 및 피해 면적 >



< 2024년 시도별 산불발생 건수 >

□ 주요 원인은 소각산불 > 담뱃불 실화 > 입산자 실화 > 건축물 화재 전이

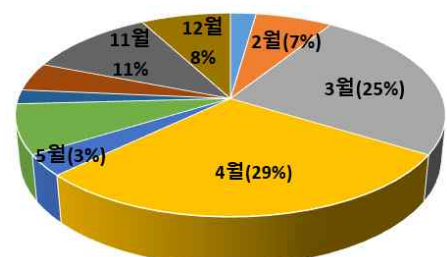
- 산림인접지역 소각산불과 입산자 실화 및 담뱃불 실화가 전체 42% 차지
 - 소각산불 16건(18.6%) > 담뱃불 실화 13건(15.1%) > 입산자 실화 7건(8.1%)

□ 최근 이상기후의 영향으로 산불이 점차 대형화·동시다발화 추세

- 피해면적 / 대형산불 건수(전국) : ('10년대) 857ha / 1.3건 → ('20~'24) 6,720ha / 4.8건

□ 봄철에 집중적으로 발생하고, 도농복합지역이 발생 빈도가 높음

- 파주 10건 > 가평 9건 > 남양주 8건 > 화성·광주·양평 7건 > 용인·포천 6건 > 안산 4건 順
- 4월 26건 > 3월 22건 > 11월 10건 > 6월·12월 7건 > 2월 6건 > 5월 3건 > 1월·8월 2건 > 10월 1건
- ※ 봄철(2~5월) 산불이 전체 산불의 66% 차지



< '24년 월별 산불 발생 현황 >

□ 최근 기후변화 등으로 산불 발생이 연중·대형화 추세

- 3월 기온은 평년보다 높고 2~3월 강수량은 평년과 비슷한 수준으로 전망하고 있어 평년 봄철과 비슷한 수준의 기상여건으로 예상

※ (2~5월) 강수량 및 일수 : (최근 10년) 273mm, 30일 → ('24년) 360mm

※ (2~5월) 건조특보 일수 : (최근 10년) 67일 → ('24년) 36일

- 산불조심기간 외에는 일시적 가뭄 등으로 인해 산불발생 증가 추세

※ 1월 평균 산불 발생률 : (1990s) 5.7% → (2000s) 6.2% → (2010s) 7.4% / ('20~'24) 8.0%

- 도심지 산불의 경우 산림과 인구밀집지 연접으로 인해 산불 확산시 피해가 급증할 우려가 있어 도심산불에 대한 대응방안 마련이 시급

○ 도유림내 산불감시원 운영(15명)

- 가평권역 10명, 포천권역 1명, 남양주 권역 2명, 용인·평택 권역 2명
- 산불방지 인력의 산불신고 및 단속 요령, 산불진화 기술, 안전사고 방지 등을 위한 교육훈련 실시로 현장 대응력 및 역량 강화(「산림보호법」 제35조에 따라 한국산불방지기술협회에서 실시하는 연 10시간 교육훈련 이수)

- 봄철 산행인구 증가 예상에 따라 입산자 관리 중심의 예방·대응 필요

- 도유림 내 주요 등산로 및 휴양림 입구 등에서 등산객 대상으로 산불조심·실화방지 계도
- 산행인구, 버섯·약초 채취자 등으로 인해 입산자 실화 비율 높음

- 도유림 인접 농경지 지역 소각산불 감시 철저

- 농산폐기물 등 소각산불은 여건상 위험성 상존

※ 경기도 소각 산불현황: '22년 25건(30%), '23년 23건(22%), '24년 16건(23.5%)

□ 연중·대형화되는 산불재난 방지를 위해 철저한 대응 태세 필요

- 임산물 채취 등 산행인구 증가 및 담뱃불실화 등에 따른 산불발생과 화목 보일러 취급 부주의 등에 따른 산불 발생 요인 증가
- '24년 발생원인은 소각(19%), 담뱃불 실화(15%), 입산자실화(8%) 順
※ (10년 평균) 소각(29%), 입산자실화(20%), 담뱃불 실화(10%) 順
- 산림인접지역 내 농업부산물 소각행위, 논·밭두렁 태우기 등 소각행위 근절을 위한 보다 강화된 대책 마련
- 산림 내 연료물질의 축적도가 갈수록 높아지고 최근 동시다발 산불과 러-우 전쟁으로 인한 효율적인 진화자원 동원·관리 필요
※ ha당 입목축적 : ('90년) 38m³ → ('00년) 63m³ → ('10년) 125m³ → ('20년) 165m³
- 산불 장기화 및 야간산불에 대비하여 부족한 산불진화 인력 확충과 첨단 기술을 확대 적용한 스마트한 산불대응에 중점

II

산불방지대책본부 운영 및 추진전략

1

산불방지대책본부 설치·운영

□ 산불방지대책본부 설치·운영

○ 개 요

- 기 간 : 2025. 2. 1.(토) ~ 5. 15.(목) (104일)
- 설 치 장 소 : 경기도산림환경연구소 도유림관리팀 등 6개 팀
- 비상근무반 : 산림환경연구소장 등 36명 붙임1)
- ※ 2025년 봄철 산불조심기간 : 2025. 1. 24. ~ 5. 15.(112일) (산림녹지과-1859)(2025. 1. 15.)
명절연휴기간, 산불감시원 미배치 등으로 당직자 비상근무 대체(2024. 1. 24. ~ 1. 31.)

○ 근무시간

- 일반근무 : 평일 09:00 ~ 일몰 후 30분, 공휴일 10:00 ~ 일몰 후 30분
- ※ 지역별 기상여건 및 산불위험도를 감안하여 권역별 탄력적 운영
- ※ 근무시간은 권역별 인원상황 및 당직체계를 고려하여 운영
- 비상근무 : 산불 진화·뒷불정리까지 산불종료까지 운영

○ 근무반 편성

- 도유림 산재로 관할지역의 특성을 고려하여 탄력적으로 실시

○ 주요역할

- 산불발생요인 차단 및 기상예보 파악 및 산불경보에 따른 대처
- 산불감시원 근무상황 및 산불발생 점검 및 조치
- 산불발생시 유관기관 연락 및 헬기 등 지원 요청
- 유관기관 및 단체 등 공조체제 유지

2

산불방지태세 구축 및 사전대비 철저

□ 산불무인감시시스템 및 산불진화장비 사전점검 실시

○ 산불무인감시시스템 및 산불진화장비 사전점검 실시

- 산불무인감시카메라(9대) 및 중계기지국(4개소) 이상 유무 확인하여 산불조심기간 시작 전 까지 점검 완료

○ 권역별 산불진화차, 무전기 등 사전 점검 실시

- 장비 교육훈련 시 적극 활용 및 현장 출동 시 관리 철저

□ 「산불상황관제시스템」 체계적 운영을 통한 산불관리 강화

- 산불상황관제시스템 활용강화로 신속·정확한 상황관리 및 정보공유
 - 산불위험지수, 담수지·문화재 현황 등 산불대응 정보 모니터링
 - 시·군·구 산불상황실은 시스템에 '시간대별 조치사항' 입력
- 산불상황관제시스템과 연계하여 산불감시원 산불재난안전통신기 지급

□ 신속·정확한 산불발생 신고 및 대응

- 지역주민(마을이장), 유관기관 등에 스마트폰 '산불신고 앱(스마트산림재해)' 설치를 권장하고, 산불홍보·교육 시 '앱'을 이용한 신고방법 안내
- 산불위험예보시스템에서 제공하는 산불위험지수, 대형산불, 소각산불 예보에 따라 감시원활동 및 소각금지, 군부대 사격시기 조정 등 이행
 - ※ 산불위험예보시스템(모바일) : <http://forestfire.nifos.go.kr/mobile>

3 산불방지인력 운영 및 교육

□ 인력의 효율적인 선발·교육·배치 및 철저한 지도·관리 추진

- 봄철 산불감시원 운영
 - 선 발 : 2025년 봄철 산불감시원 선발 완료('25. 1. 20.)
 - 운영기간 : 2025. 2. 1.(토) ~ 5. 15.(목)
 - 인 원 : 산불감시원 15명 (가평 10명, 포천 1명, 남양주 2명, 평택·용인 2명)
- 산불위험도를 감안하여 근무하도록 탄력 운영
- 산불상황관제시스템 활용 산불방지인력 지도·감독
 - 산불재난안전통신기 휴대근무자의 근무시간·지역·연락처 등 현행화
 - 등산객이 많은 주말·공휴일 감시원 인력을 배치 및 감시권역이 중복·누락되지 않도록 조치
- 산불방지전문교육으로 산불예방 및 진화현장 대응역량 및 안전 강화
 - 산불방지전문교육 연10시간 의무 이수(한국산불방지협회 주관)
 - 감시원의 산불신고 및 단속 요령, 산불진화기술, 안전사고 방지 등을 위한 교육·훈련 실시로 현장 대응력 제고
 - ※ 기계화산불진화시스템 사용 숙달을 위한 지속적인 훈련 실시

□ 신속한 산불 발견·신고체계 유지

- 산불현장 발견 시 휴대한 산불재난안전통신기로 즉시 신고
 - 신고 지연행위 근절(담당자 확인 후 신고하는 사례 등)
- 산불신고 단말기 사용법의 사전 교육·숙지로 오작동 사례 방지