

2023

교육시설 재난정보집



CONTENTS



01 — 교육시설 재난정보집 개요

1. 교육시설 재난정보집 개요 6

02 — 2023년 이상기후 현황

1. 2023년 우리나라 이상기후 10
2. 2023년 세계의 이상기후 15
3. 미디어로 본 2023년 이상기후 캘린더 18

03 — 교육시설공제 가입현황

1. 교육시설공제 소개(2023년 기준) 24
2. 지역별 교육시설공제 가입현황 25
3. 설립별 교육시설공제 가입현황 26
4. 학교급별 교육시설공제 가입현황 27

04 — 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 총괄 32
2. 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 33
3. 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 34
4. 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 35
5. 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 36

05 — 주요 재난별 피해 발생 현황

1. 화재로 인한 교육시설 피해 현황 42
2. 태풍으로 인한 교육시설 피해 현황 49
3. 호우로 인한 교육시설 피해 현황 52
4. 한파로 인한 교육시설 피해 현황 55
5. 낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황 58

06 — 지역별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 서울 66
2. 부산 68
3. 대구 70
4. 인천 72
5. 광주 74
6. 대전 76
7. 울산 78
8. 세종 80
9. 경기 82
10. 강원 84
11. 충북 86
12. 충남 88
13. 전북 90
14. 전남 92
15. 경북 94
16. 경남 96
17. 제주 98

07 — 주제별 통계

1. 최근 5년간(2019~2023년) 계절별 재난 피해 현황 104
2. 계절별 재난 피해 현황(봄): 강풍 106
3. 계절별 재난 피해 현황(여름): 낙뢰 107
4. 계절별 재난 피해 현황(여름): 호우 108
5. 계절별 재난 피해 현황(가을): 태풍 109
6. 계절별 재난 피해 현황(겨울): 한파 111
7. 계절별 재난 피해 현황(겨울): 대설 112

01

교육시설 재난정보집 개요

1. 교육시설 재난정보집 개요

1 교육시설 재난정보집 개요

발간 목적

- 본 교육시설 재난정보집은 재난 사고 및 재난 피해 발생 현황을 통해 교육시설 재난 예방 및 정책 수립의 객관적 근거자료로 활용
- 교육시설 재난정보집을 통해 교육시설 재난 피해에 대한 경각심을 고취하고 정보 수요자가 활용할 수 있는 통계 데이터를 생산 및 제공

교육시설 재난정보집 구성

구분	주제	내용
1	교육시설 재난정보집 개요	발간 목적, 교육시설 재난정보집 구성, 작성 대상, 작성 기준, 교육시설 재난정보집 대상
2	2023년 이상기후 현황	2023년 우리나라 이상기후, 2023년 세계의 이상기후, 미디어로 본 이상기후 캘린더
3	교육시설공제 가입현황	교육시설공제 소개, 지역별·설립별·학교급별 가입현황
4	교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	총괄, 지역별·재난종류별·설립별·학교급별 피해 현황 및 지급 현황
5	주요 재난별 피해 발생 현황	화재·태풍·호우·한파·낙뢰로 인한 피해 현황
6	지역별 교육시설 재난 피해 현황 및 공제급여 지급 현황	지역별 재난종류별·학교급별 피해 현황 및 지급 현황
7	주제별 통계	계절에 따른 재난 피해 현황

작성 대상

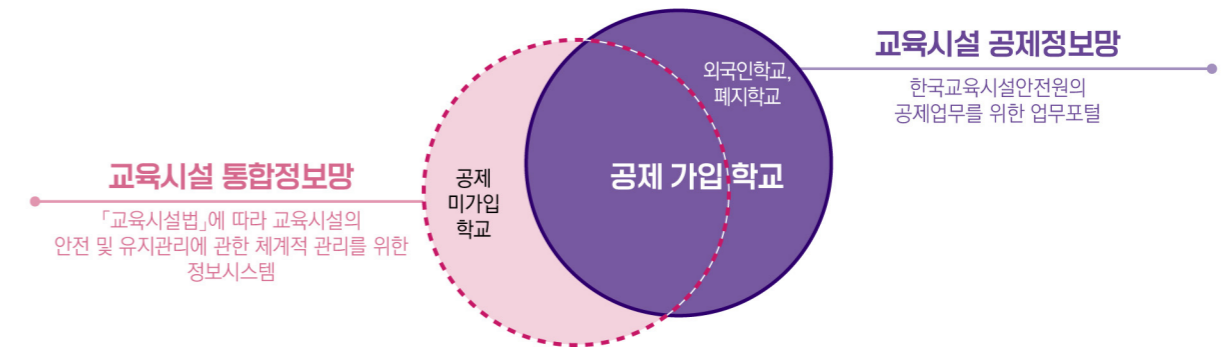
- 2023년 기준 2021-2023년 교육시설공제 가입 및 공제급여 보상

작성 기준

구분	내용	시스템명	자료 기준일
1	교육시설공제 가입현황	교육시설 공제정보망	2023. 12. 31.
2	재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	교육시설 공제정보망	2023. 12. 31.

교육시설 재난정보집 대상(교육시설 통합정보망과 비교)

1) 가입별 분류



2) 학교급별 분류

- 교육시설 재난정보집에서는 교육시설 공제정보망의 학교급 구분에 따라 작성되었음. 단, 교육시설 통합정보망의 학교급과 분류체계가 상이한 학교급은 다음과 같음
- ① 기타학교: 각종학교, 고등공민학교, 고등기술학교, 방송통신중·고등학교
- ② 기타교육시설: 학력인정 평생교육시설, 외국인 학교 등

교육시설 공제정보망 (교육시설 재난정보집 기준)	학교급	교육시설 통합정보망
포함	유치원	포함
포함	초등학교	포함
포함	중학교	포함
포함	고등학교	포함
포함	특수학교	포함
포함	기타학교	포함
포함		포함
포함		포함
포함		포함
포함	대학	포함
포함		포함
포함		포함
포함	기타교육시설	포함
포함		미포함
포함	폐지학교	미포함
포함	직속기관	포함

02

2023년 이상기후 현황

1. 2023년 우리나라 이상기후
2. 2023년 세계의 이상기후
3. 미디어로 본 2023년 이상기후 캘린더

출처: 기상청 「2023 이상기후 보고서」 2024

1

2023년 우리나라 이상기후

1) 2023년 연 기후 특성

- 2023년 연평균기온은 13.7℃로 평년(12.5℃)보다 1.2℃ 높아 1973년 이후로 가장 높았고, 연강수량은 1,746.0mm로 평년(1,193.2mm~1,444.0mm) 대비 31.8% 많아 역대 3위를 기록하였음
 - ※ 2023년 기온 및 강수량 관련 통계 상위 순위(1973~2023/51년)
 - 기온: 연평균기온 1위, 연평균 최고기온 1위, 연평균 최저기온 1위
 - 강수량: 연강수량 3위, 5월 강수량 3위, 7월 강수량 2위, 12월 강수량 1위

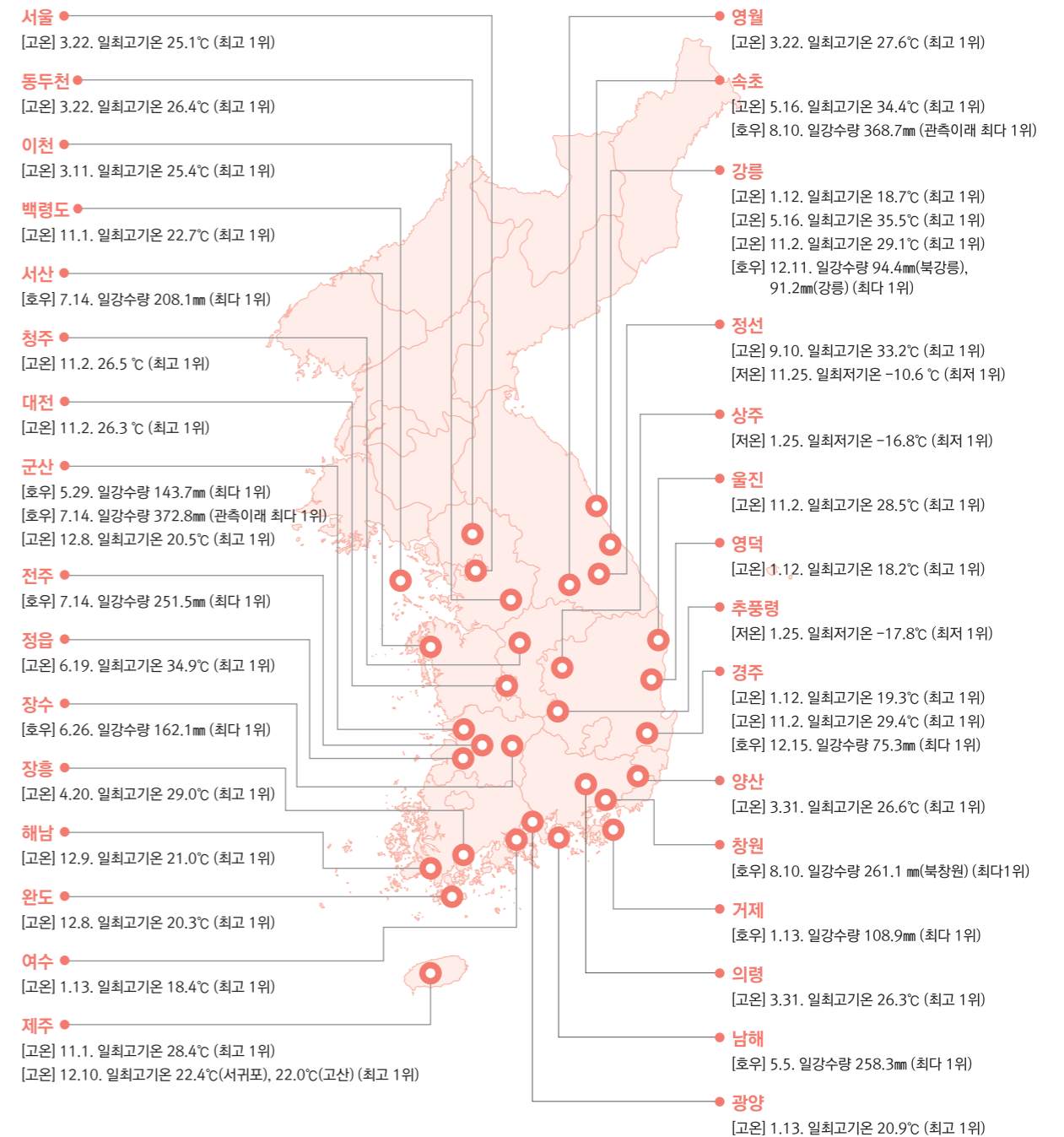
2) 2023년 이상기후 기록

- (고온) 3월에 4월 하순 기온, 9월 초가을 늦더위
- (큰 기온변동) 1월, 11월, 12월 매우 큰 기온변동
- (강수) 1월, 12월 겨울철 많은 비, 5월 남부지방 중심 호우
- (태풍) 2023년 한반도에 직접적 영향을 준 유일한 태풍 '카눈'

3) [포커스] 2023년 장마철 많은 강수

- (현황) 2023년 장마는 6월 25일 제주도와 남부지방, 26일에 중부지방에서 시작되었고, 7월 25일 제주도, 26일에 남부지방과 중부지방에서 종료되었음. 장마철 강수량은 전국 660.2mm로 1973년 이래 3위를 기록하였음
- (집중호우) 7월 중순(13~18일) 정체전선이 충청 이남 지역에서 정체하면서 남부지방을 중심으로 강하고 많은 비가 집중적으로 내렸음. 6일 동안 500mm 이상의 강수가 내린 곳도 있었으며, 특히 7월 14일에는 일부 지역에서 일강수량 극값을 기록하였음
 - ※ 관측 이래 일강수량 극값 1위 경신 지점(14일): 군산 372.8mm, 문경 189.8mm
 - ※ 7월 13~18일 누적강수량: 정산(충남 청양군) 666.0mm, 함라(전북 익산시) 596.5mm, 세종 596.4mm, 청주 529.5mm
- (원인) 2023년 장맛비는 6월 25일 제주도와 남부지방을 시작으로 정체전선을 동반한 저기압이 빠르게 북상하면서 26일에는 중부지방까지 영향을 주었음. 장마 초반부터 북태평양 고기압이 평년에 비해 북서쪽으로 확장하여 그 가장자리를 따라 고온다습한 공기가 다량 유입되었고, 상층기압골이 정체되면서 중규모 저기압의 발달을 유도하여 많은 비가 내렸음. 7월 중순에는 정체전선이 매우 활성화되고 남부 지방에서 장기간 정체되어 우리나라에 강하고 많은 비가 내렸음

4) 2023년 우리나라 이상기후 발생 분포도



※ 월 극값 기준

5) 2023년 우리나라 이상기후 발생 현황

저온	1월 하순 저온	1월 중순 후반부터 우랄산맥 부근에서는 기압능이, 동시베리아에서는 찬 기압골이 발달한 가운데, 24일과 25일은 북극의 찬 공기를 동반한 대륙고기압의 영향을 강하게 받아 매우 추운 날씨가 나타났음
	11월 하순 저온	11월 중순부터 시베리아 상공에서 기압능이 급격히 발달 후 고위도의 찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되어 기온이 큰 폭으로 떨어짐
	12월 중~하순 저온	12월 중순부터 시베리아지역에서 상층 기압능이 동서로 폭넓게 빠른 속도로 발달함에 따라, 동아시아 지역의 공기 흐름이 남북방향으로 형성되었고, 북극 주변의 찬 공기가 우리나라로 유입되어 기온이 크게 떨어짐
고온	1월 중순 고온	1월 중순 초반 남동쪽에서 이동성고기압이 폭넓게 위치한 가운데, 특히 13일 따뜻한 남서풍이 아열대 지역에서 강하게 불어와 고온이 나타났음
	3월 고온	대륙고기압이 평년에 비해 매우 약하고, 이동성고기압의 영향을 주로 받은 가운데, 맑은 날이 많고 따뜻한 바람의 영향으로 3월 기온은 역대(1973년 이후) 가장 높았음 특히, 3월 7~11일 5일간 중국 내륙의 따뜻한 공기가 서풍류를 타고 우리나라로 유입되면서 평균기온이 평년보다 7~9℃ 가량 높아 4월 하순의 기온을 보였음 3월 하순에는 맑은 가운데 따뜻한 남풍의 영향으로 기온이 크게 올랐고, 22일에는 중부지방 중심, 31일에는 남부지방을 중심으로 3월 일최고기온 극값 1위를 기록한 지역이 많았음
	4월 중순 고온	4월 상순부터 중순까지 인도차이나반도에서 이상적으로 발생한 고온역이 중부 남부 지방까지 확장하여, 찬 대륙고기압은 오래 지속되지 못하고 따뜻한 이동성고기압으로 변질되면서 우리나라는 높은 기온을 보였음
	5월 중순 고온	5월 중순 우리나라 동~남동쪽에 이동성고기압이 위치하면서 따뜻한 남서계열의 바람이 강하게 불고 강한 햇볕이 더해져 전국적으로 고온이 나타남 특히, 동해안 지역은 편현상이 더해지면서 일최고기온이 30℃를 넘었음
	6월 중순 고온	6월 17~19일 이동성고기압의 영향권에서 상층 기압능까지 발달하고 강한 햇볕이 더해짐에 따라, 전국적으로 낮 기온이 30℃를 넘는 지역이 많았음

고온	8월 상순 고온	8월 상순 태풍 '카눈'이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온을 크게 높였음
	9월 상순 고온	9월 상순 대만 부근 해상에서 열대저기압에 의한 대류 활동이 강했고, 그 북쪽으로는 하강기류가 발달하여 중국, 우리나라, 일본에서는 동서로 폭넓게 고기압이 발달하였으며, 고기압권 영향 아래 강한 햇볕이 더해져 기온이 크게 올랐음
	11월 상순 고온	11월 상순 이동성고기압이 우리나라 남동쪽에서 느리게 이동하면서 강한 햇볕과 함께 따뜻한 남서풍이 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐음
호우	12월 상순 고온	12월 상순 인도양 벵골만에서의 강한 대류활동으로 인해 티베트 주변과 우리나라를 포함한 동아시아 지역에는 동서로 폭넓게 고기압성 순환이 하층에서 상층까지 강화되었고, 우리나라는 따뜻한 남풍이 동반되어 기온이 크게 올랐음. 특히 8~10일 3일간 전국 곳곳에서 12월 일최고기온 극값을 기록함
	1월 중순 많은 비	1월 13일, 이동성고기압과 중부지방을 지나는 저기압 사이의 좁은 통로를 통해 수증기가 빠른 속도로 유입되어 많은 양의 비가 내렸음 특히, 제주도와 남해안은 지형적인 영향으로 매우 많은 비가 내려, 1월에 드물게 일부 지역에 호우특보가 발효되었고, 경남 거제에서 100mm가 넘는 기록적인 비가 내렸음
	5월 상순, 하순 많은 비	5월 상순과 하순 우리나라는 따뜻한 이동성고기압과 찬 대륙고기압 사이에서 발달한 전선의 영향으로 전국적으로 많은 비가 내렸음 ※ 5월 강수량 순위: 1위 1974년(212.1mm), 2위 1997년(199.0mm), 3위 2023년(191.3mm) ※ 5월 일강수량 극값 1위 지점: 5일 남해(258.3mm), 29일 군산(143.7mm) 등 총 10개 지점
	6월 중순 많은 비	6월 8~15일 우리나라 북쪽에서 찬 공기를 동반한 기압골 영향으로 일부 지역에 소나기가 자주 내렸으나 강수량이 적었고, 25~30일 정체전선과 저기압 영향으로 많은 비가 내렸음. 한편, 소나기와 호우 발생 시, 대기 불안정으로 천둥·번개가 치는 지역이 많아 6월 뇌전일수가 3.5일(평년 1.9일)로 역대 가장 많았음
	7월 중순 많은 비	7월 중순 북태평양 가장자리에서 수증기가 유입되고 상층기압골에서 찬공기가 남하하면서 정체전선이 활성화됨. 이 정체전선이 느리게 남북으로 진동하며 특히 충청이남 지역에 주로 머물면서 많은 비가 내렸음

호우	9월 중순 많은 비	9월 20일 중국 중부지방에서 접근한 저기압에 동반된 전선 상에서 많은 비가 내렸고, 충청지역을 중심으로 극값 기록을 경신한 지점이 많았음
	11월 상순 많은 비	11월 상순 대기 하층의 수증기가 남서풍을 타고 강하게 유입되고, 상층 기압골이 발달하여 많은 비가 내렸음
	12월 중순 많은 비	12월 11일과 15일 중국 남부 지방에서 많은 수증기를 머금은 저기압이 우리나라로 접근하며 남서풍이 유입되고, 일본 동쪽에 위치한 고기압 가장자리를 따라 남동풍이 유입되면서, 이 두 바람이 우리나라 주변에서 강하게 수렴하여 비구름이 더욱 발달하고 많은 비가 내렸음
태풍	8월 영향 태풍 제6호 '카눈'	8월에 제6호 '카눈'(9~10일) 1개의 태풍이 우리나라에 영향을 주었음 제6호 '카눈'은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류가 없어 'Z'자형으로 이동하였고, 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 우리나라를 남북으로 종단하는 경로를 보임. 태풍 상륙 당일(8월 10일) 속초에서는 하루 동안 많은 비가 내렸음 ※ 관측 이래 일강수량 극값 1위 경신 지점: 속초 368.7mm(8월 10일) ※ 8월 9~10일 누적강수량(mm): 속초 402.8, 강릉 346.9, 북창원(경남 창원시) 338.6

2

2023년 세계의 이상기후

1) 기후 감시요소 경향 분석

■ 지구온난화: 전 지구 평균기온의 지속적인 증가

- 전 지구 평균기온은 지속적으로 증가하고 있으며, 지구온난화로 인해 이상기후 현상이 빈번히 발생함에 따라 매년 재산 및 인명 피해가 증가하고 있음
- 세계기상기구(WMO)에 따르면 2023년은 역대 가장 따뜻한 해로 산업화 이전(1850~1900년) 수준보다 $1.45 \pm 0.12^\circ\text{C}$ 높은 기온을 기록하였음. 특히, 6월과 12월 사이에 매월 월 극값을 경신하였으며, 7월과 8월은 역사상 가장 높은 기온을 기록하였음
- 1980년대 이후로 각 10년은 이전보다 따뜻했으며 지난 9년은 기록상 가장 따뜻했음. 2016년(강한 엘니뇨가 나타났던 해)과 2020년은 각각 산업화 이전 대비 $1.29 \pm 0.12^\circ\text{C}$, $1.27 \pm 0.12^\circ\text{C}$ 높았으며 기록상 가장 따뜻한 해로 분류됨

■ 라니냐 종료 후 엘니뇨 발달

- 기상청 엘니뇨·라니냐 기준에 따라 2021년 8월에 시작되었던 라니냐가 2023년 1월에 종료되었고, 2023년 5월부터 엘니뇨가 발달하여 점차 해수면 온도가 상승하고 있으며 2023년 겨울까지 지속되고 있음

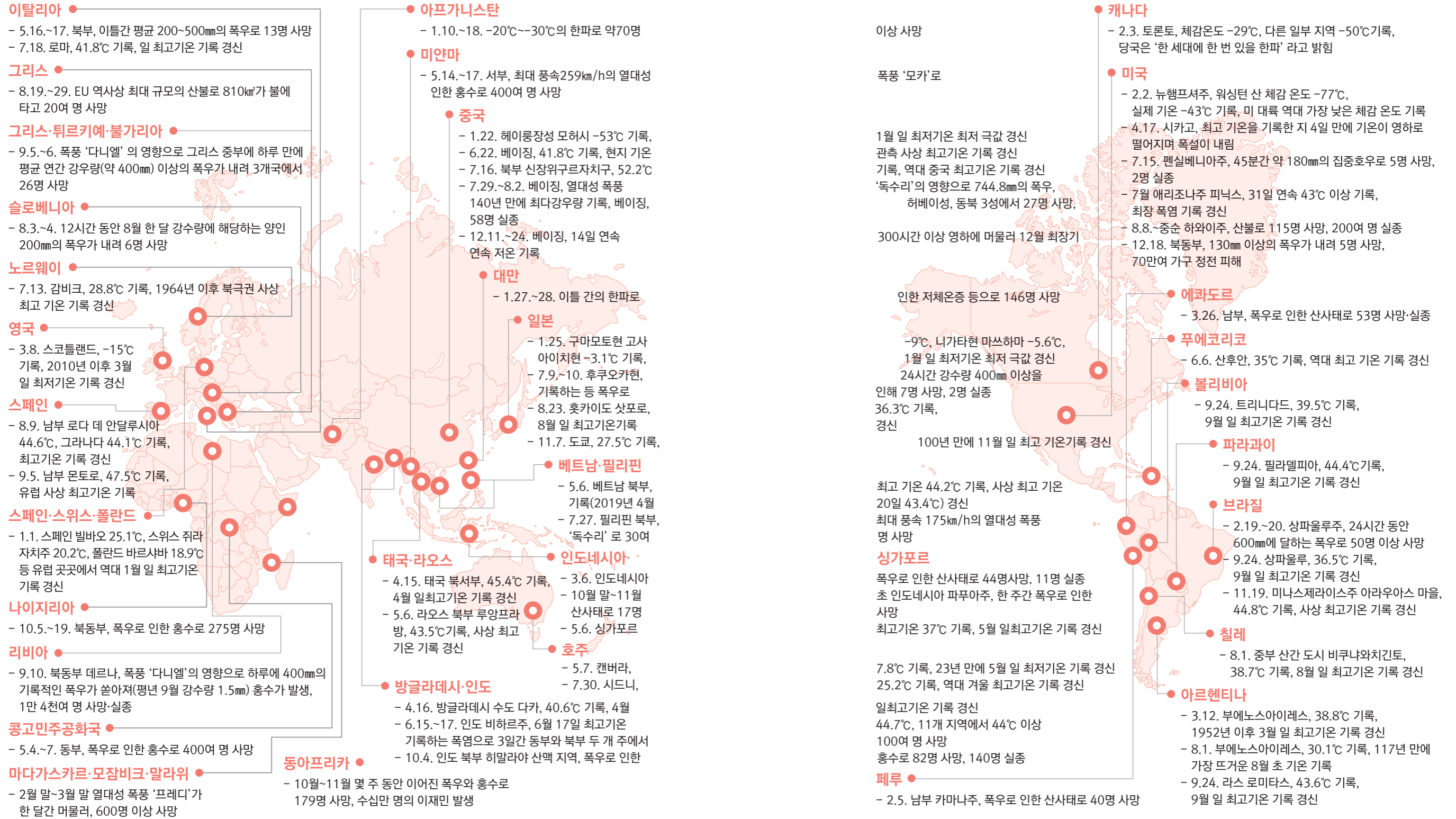
■ 북극 해빙면적의 지속적인 감소

- 북극 해빙면적은 관측을 시작한 1979년 이후 계속 감소하는 경향을 보이고 있으며, 2023년 9월과 10월 모두 평년보다 적은 상태임
- 2023년 북극 해빙면적은 9월 19일에 423만 km^2 로 1979년 관측 이후로 6번째로 낮은 수치였음
- [참고] 가을철에 바렌츠-카라해의 해빙이 평년보다 적은 경우, 우랄산맥 부근의 기온이 상승하여 상층 기압능이 발달하게 되며, 그 풍하측에 위치한 우리나라 부근에 상층 찬 공기가 지속적으로 유입되어 가을철 한파가 발생할 가능성이 높음

■ 유라시아 대륙의 눈덮임 변화

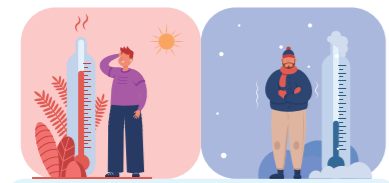
- 2023년 10월과 11월 북반구 눈덮임 면적은 1967년 이후에 각각 최다 25위, 17위였으며 유라시아 눈덮임 면적은 최다 24위, 16위로 유라시아 대륙의 눈덮임은 10월에는 평년과 비슷하였고 11월에 눈덮임이 늘어나 평년보다 조금 많은 수준이었음
- [참고] 가을철 동안 유라시아 대륙의 눈덮임이 평년보다 많으면 대륙이 급격하게 냉각되며, 이로 인해 찬 대륙고기압이 강하게 발달하여 우리나라에 한파가 발생할 가능성이 높음

2) 2023년 전 세계 이상기후 발생 분포도



3

미디어로 본 2023년 이상기후 캘린더



1~2월

중간 없는 극과 극 날씨, 1월 기온 하강 폭 19.8°C로 역대 1위

MBC 2023년 01월 22일 (월) 방송
[지구한바퀴] 따뜻해진 겨울, 떠나지 않는 여름 철새

KBS 2023년 01월 25일 (수) 방송
부산 앞바다도 얼었다... 울산 56년 만 기록적 한파

미디어투데이 2023년 02월 07일 (화) 종합
'따뜻했다가, 추웠다가' 20°C 오간 올 겨울 날씨.. 50년 이래 기온폭 가장 커

- 1월 일최고기온 최고 극값(13일): 광양 20.9°C, 진주 20.1°C
- 1월 일최저기온 최저 극값(25일): 추풍령 -17.8°C, 상주 -16.8°C



3~4월

초여름 날씨, 그리고 50년 만에 최악 가뭄

The JoongAng 2023년 03월 22일 (수) 사회
"왜 이리 더워" 서울 한낮 25도... 이렇게 무더운 3월, 처음이었다

경향신문 2023년 03월 22일 (수) 종합
3월에 만난 초여름...서울 25.1도 등 전국 곳곳에서 최고기온

한국경제 2023년 04월 01일 (토) 종합 02면
호남 50년 만에 최악 가뭄...광주 '제한급수' 임박

한국일보 2022년 04월 18일 (일) 종합
황사 물러가고 낮에 28도까지... 다음 주 5월 하순 기온

- 3월 서울 일최고기온 25.1°C로 역대 1위
- '21년 겨울철 강수량, '22년 여름철 강수량 부족으로 '23년 봄철까지 가뭄이 이어짐

※ 강수량 대비:
'21년 겨울철(14.7%),
'22년 여름철 남부지방(68.7%)



5월

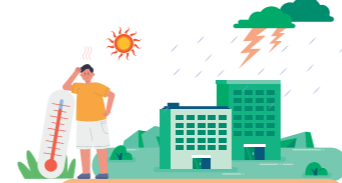
동심을 울리는 물 폭탄

YTN 2023년 05월 04일 (목) 방송
[날씨] 어린이날 강타한 태풍급 비바람... "17년 전에도"

연합뉴스 2023년 05월 04일 (목) 종합
제주 서귀포 305.8 폭우 피해-항공편 무더기 결항(종합)

세계일보 2023년 05월 05일 (금) 사회 09면
강수량 최대 400mm... 동심 울리는 '비 폭탄'

- 일강수량 극값 경신: 서귀포(5.4.) 287.8mm, 남해(5.5.) 258.3mm



6~8월

올여름 기온, 강수량 모두 역대급

SBS 2023년 09월 07일 (목) 종합
올여름 장맛비 역대 3위 기록... 무더위는 4위

TVCHOSUN 2023년 09월 07일 (목) 사회
올 여름 "24.7도" 평년보다 1도 높고, 비는 300mm 더 왔다

서울신문 2023년 09월 08일 (금) 사회 08면
한반도, 더 뜨겁고 더 퍼부었다... 폭염 역대 4위, 폭우 3위

- 여름철 평균기온 24.7°C(4위), 장마철 전국 강수량 660.2mm(3위)
- 9월 전국 평균기온 22.6°C(1위)



9월

88년 만에 나타난 '9월 열대야'

연합뉴스TV 2023년 09월 05일 (화) 환경
88년 만에 서울에서 9월 열대야... 뜨거운 동풍 영향

한겨레 2023년 09월 05일 (화) 환경
가을은 언제 오나... 체감온도 33도 늦더위 왜?

TVCHOSUN 2023년 09월 05일 (수) 사회
이례적 '9월 열대야'... 잠 못 드는 시민들 "야외도 후덥지근"

- 서울 88년 만에 9월 열대야 발생(9.4.), 이전 마지막은 1935년 9월 8일



11월

늦더위가 이어진 가을

The JoongAng 2023년 11월 03일 (금) 사회 14면
'한낮30도' 11월 더위, 여름철 불던 남서풍이 불렀다

朝鮮日報 2023년 11월 03일 (금) 사회 12면
뜨거워진 바다가 만든 역대 가장 더운 11월

한국경제 2023년 11월 03일 (금) 사회 01면
입동 코앞인데, 초여름 같은 11월... 모기까지 극성

- 11월 2일 일최고기온 1위 경신 지역: 서울(25.9°C), 강릉(29.1°C) 등



12월

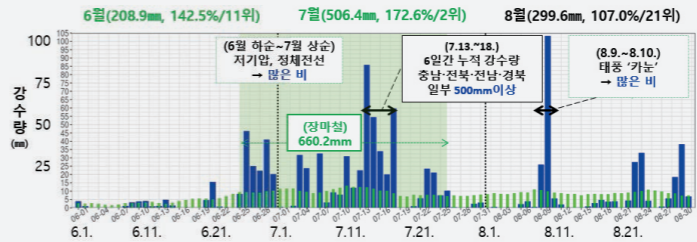
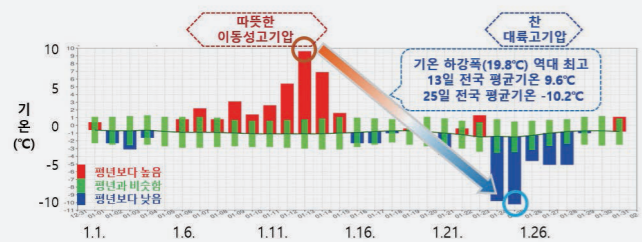
단 하루(11월 15일) 동안, 12월 평년 월강수량을 뛰어넘어

YTN 2023년 12월 11일 (수) 종합
"말도 안 되게 진짜 많이 내렸다" 이례적인 12월의 폭우 [Y특취록]

江原日報 2023년 12월 13일 (수) 사회 05면
'이상한 12월' 대관령에 100mm 육박 폭우

MBN 2023년 12월 15일 (금) 사회
벼락·돌풍 동반 시간당 20mm 역대급 겨울 폭우...비 그치면 최강 한파

- 2023년 12월 전국 강수량 102.8mm(평년 19.8~28.6mm) 기록 극값 1위 등극
- 12월 일강수량 극값 1위 경신 지역: 대관령 92.2mm(11일), 울진 80.2mm(11일), 군산 55.3mm(15일), 대전 47.0mm(15일)



03

교육시설공제 가입현황

1. 교육시설공제 소개(2023년 기준)
2. 지역별 교육시설공제 가입현황
3. 설립별 교육시설공제 가입현황
4. 학교급별 교육시설공제 가입현황

일러두기

■ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제를 정기·추가 가입 완료한 학교를 기준으로 산정
- 교육시설공제 가입대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함되며 다만, 가입 학교 수 산정 시 하단의 경우는 제외
 - ① 병설유치원은 상위 학제인 초등학교에 포함하여 가입하기 때문에 제외
 - ② 초·중등학교의 분교장 및 대학의 분교, 캠퍼스는 제외

■ 항목별 정의

- ① 교육시설공제: 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제34조(교육시설 공제사업 등의 실시)에 의거, 교육시설 안전사고를 신속하고 효율적으로 복구하고 그로 인한 피해를 보상하는 공제사업을 의미
- ② 연도: 가입연도(가입내역을 보장받는 기간에 해당하는 가입연도)
- ③ 가입학교 수: 교육시설공제의 공제회비를 납부 완료한 학교
- ④ 정기가입: 정기가입 기간(11~12월)에 가입하고 공제회비를 납부완료한 건
- ⑤ 추가가입: 정기가입 기간 이후에 신규가입한 건. 단, 정기가입 이후 물품 또는 부속물 등에 대한 중복·추가가입이 발생한 경우는 추가가입 학교 수 산정 시 제외
- ⑥ 공제회비: 최초 가입시 공제회비 금액을 의미하며, 정기·추가가입 금액이 모두 포함
다만, 공제회비 전액 환급(계약취소) 발생 시 가입하지 않은 것으로 간주하여 가입 학교 수에서 제외

■ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 가입현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 전체 교육시설의 수와 다를 수 있음.
- ② 공제회비는 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.

1 교육시설공제 소개(2023년 기준)

- 목적을 같이 하는 회원들이 자발적으로 참여하고 운영하는 상호부조 사업으로, 화재 및 자연재난으로 인한 교육시설의 피해 또는 제3자의 인적·물적 손해를 담보하며 특히, 교육시설은 재조달가액(전손의 경우 신축 비용 지급)으로 보상함.

■ 관련법령

- 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제34조(교육시설 공제사업의 실시)
- 「화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법률」 제4조(특수건물 소유자의 손해배상책임) 및 제5조(보험 가입의 의무)
 - ※ 동법 시행령 제2조(특수건물)제1항제11호에 근거, 안전원이 운영하는 공제와 같은 정도의 손해를 보상하는 공제에 가입한 건물을 특수건물에서 제외
- 「어린이놀이시설 안전관리법」, 「승강기 안전관리법」

■ 가입대상

- 「유아교육법」 제2조제2호, 「초·중등교육법」 제2조
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 교육지원시설
- 「평생교육법」 제31조제2항 및 제4항에 따른 학력·학위가 인정되는 평생교육시설 등

■ 공제 목적물

- 회원·학교가 소유·사용하거나 관리하는 건물, 부속물, 물품

■ 보상하는 손해

- [보상] 화재(벼락 포함)·폭발·붕괴·태풍·홍수·호우·강풍·풍랑·해일·대설·한파 그 밖에 이와 유사한 사고로 인한 교육시설(부속물, 물품 포함) 손해
- [배상] 교육시설 재난 및 훼손·결함, 어린이놀이시설사고, 승강기사고로 인한 회원의 법률상 배상책임 (대인·대물), 피공제자(교직원) 자동차 손해 담보
 - ※ 고등교육기관(대학)은 교육시설 재난으로 인한 배상책임만 담보

■ 보상하는 손해의 확대 (특별담보)

지진복구 지원	미확정 물품 포괄위험	물품위험 확대
가입대상 유치원, 초·중·고, 특수학교, 교육지원시설 등 (대학 제외)	가입대상 유치원, 초·중·고, 특수학교, 교육지원시설 등 (대학 제외)	가입대상 고등교육법 제2조(대학 등)
주요내용 공제가입 건물 및 부속물의 지진으로 인한 간접손해 보상	주요내용 가입정보가 확정되지 않은 물품에 대하여 일정 공제가입금액으로 포괄담보	주요내용 지진, 도난, 파손, 스프링클러 누출, 급배수설비 누출로 인한 물품 손해 담보

※ 기본으로 보상하는 손해 외 회원 선택에 따라 추가 약정한 재난으로 발생한 손해를 담보

2 지역별 교육시설공제 가입현황

- 2023년 교육시설공제 가입 학교 수는 14,485개교로 2022년 대비 40개교(0.3%) 증가하였으며, 매년 증가 추세를 보이고 있음.
- 지역별로 살펴보면, 경기 2,917개교(20.1%), 서울 1,594개교(11.0%), 경남 1,239개교(8.6%) 순으로 높게 나타남.
- 2023년 교육시설 공제회비는 29,442,297천원으로 2022년 대비 3,899,908천원(15.3%)이 증가함.

그림 3-1 지역별 교육시설공제 가입현황(2023년)

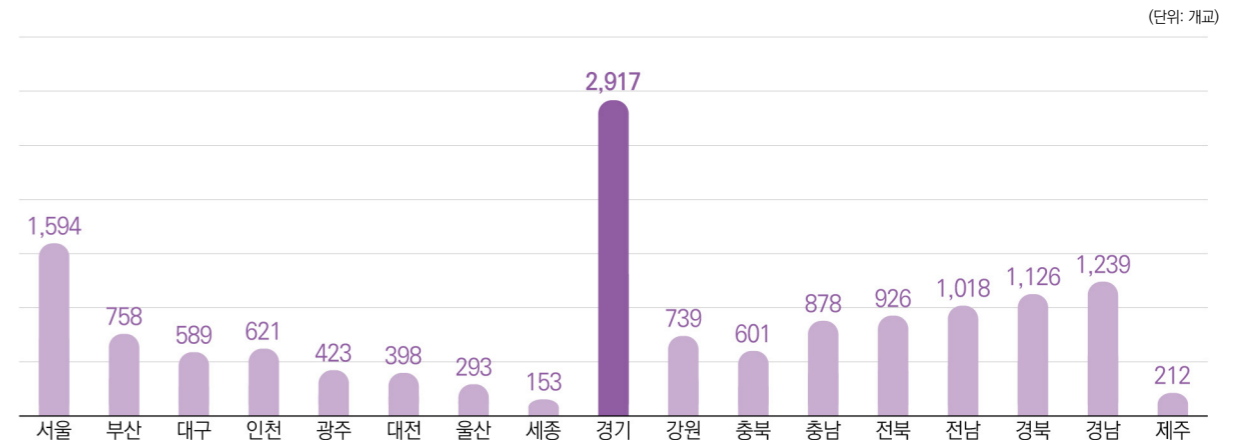


표 3-1 연도별·지역별 교육시설공제 가입현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비
합계	14,096	161	14,257	24,585,914	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297
서울	1,567	5	1,572	3,457,969	1,567	26	1,593	3,524,658	1,588	6	1,594	4,092,459
부산	748	7	755	1,737,276	751	10	761	1,794,722	756	2	758	2,061,296
대구	559	11	570	1,195,305	565	19	584	1,223,328	587	2	589	1,393,781
인천	591	11	602	1,195,372	602	15	617	1,259,517	615	6	621	1,456,449
광주	409	2	411	868,273	408	14	422	890,660	419	4	423	1,041,001
대전	381	5	386	921,879	386	14	400	981,949	397	1	398	1,119,924
울산	285	7	292	671,324	292	2	294	683,926	293	-	293	781,312
세종	142	5	147	249,297	147	3	150	261,267	150	3	153	310,345
경기	2,787	68	2,855	4,712,059	2,851	41	2,892	4,903,173	2,890	27	2,917	5,650,114
강원	733	3	736	1,041,826	734	6	740	1,082,704	735	4	739	1,255,974
충북	593	3	596	1,040,349	596	9	605	1,082,147	597	4	601	1,231,358
충남	851	4	855	1,309,274	846	26	872	1,383,230	869	9	878	1,602,736
전북	910	5	915	1,072,444	910	11	921	1,165,045	920	6	926	1,355,477
전남	1,005	4	1,009	1,407,141	1,007	9	1,016	1,444,537	1,014	4	1,018	1,696,470
경북	1,113	4	1,117	1,581,204	1,120	12	1,132	1,638,672	1,118	8	1,126	1,887,120
경남	1,216	14	1,230	1,739,324	1,221	14	1,235	1,824,970	1,232	7	1,239	2,064,994
제주	206	3	209	385,599	207	4	211	397,887	211	1	212	441,486

3

설립별 교육시설공제 가입현황

- 2023년 교육시설공제 가입 학교 수를 설립별로 살펴보면 공립 11,813개교(81.6%), 사립 2,581개교(17.8%), 국립 91개교(0.6%) 순으로 나타남.
 - 국립은 대학(46개교, 50.5%), 공립은 유·초·중등(10,662개교, 90.3%), 사립 또한 유·초·중등(2,299개교, 89.1%)의 가입 비율이 높음.
- 2022년 대비 2023년 가입 증감률을 설립별로 살펴보면, 공립에서만 0.4% 증가함.
 - 국립과 사립의 가입 증감률 감소는 직속기관과 폐지학교의 가입 학교 수 감소 때문이며, 반면 유·초·중등 및 대학에서는 1~2개교 수준에서 증가한 것을 알 수 있음.

그림 3-2 설립별 교육시설공제 가입현황(2023년)

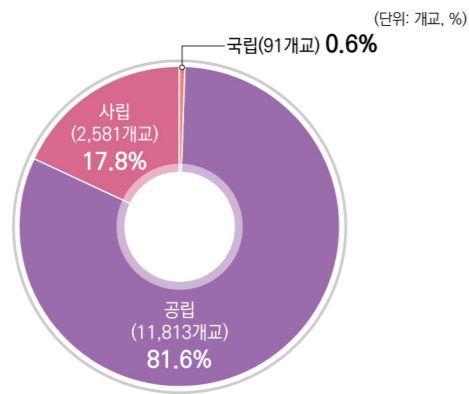


그림 3-3 전년 대비 가입 증감률 현황(설립별)

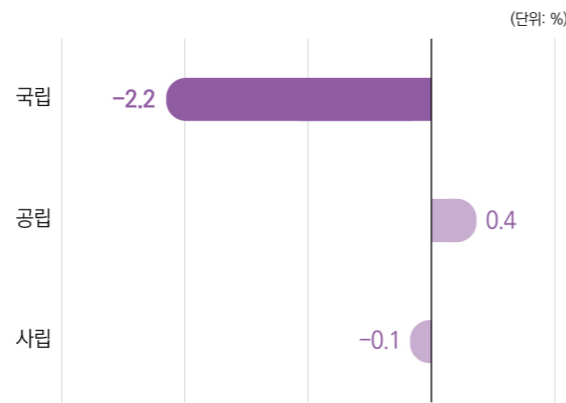


표 3-2 연도별·설립별 교육시설공제 가입현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비
	정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계	
합계	14,096	161	14,257	24,585,914	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297
국립	92	-	92	2,014,082	91	2	93	2,067,145	90	1	91	2,378,673
공립	11,566	131	11,697	16,642,346	11,684	86	11,770	17,402,438	11,748	65	11,813	20,091,037
사립	2,438	30	2,468	5,929,487	2,435	147	2,582	6,072,806	2,553	28	2,581	6,972,587
유초중등 (특수포함)	12,622	140	12,762	18,309,112	12,734	224	12,958	19,107,506	12,928	75	13,003	22,067,614
국립	41	-	41	116,884	41	-	41	116,419	42	-	42	135,801
공립	10,423	112	10,535	15,461,613	10,541	77	10,618	16,179,754	10,613	49	10,662	18,655,988
사립	2,158	28	2,186	2,730,615	2,152	147	2,299	2,811,334	2,273	26	2,299	3,275,825
대학 ¹⁾	269	1	270	5,018,274	269	-	269	5,131,112	268	3	271	5,867,655
국립	46	-	46	1,881,455	45	-	45	1,930,461	45	1	46	2,240,173
공립	3	-	3	13,664	3	-	3	14,139	3	-	3	16,248
사립	220	1	221	3,123,156	221	-	221	3,186,511	220	2	222	3,611,234
기타 ²⁾	1,205	20	1,225	1,258,528	1,207	11	1,218	1,303,771	1,195	16	1,211	1,507,028
국립	5	-	5	15,743	5	2	7	20,265	3	-	3	2,699
공립	1,140	19	1,159	1,167,069	1,140	9	1,149	1,208,545	1,132	16	1,148	1,418,801
사립	60	1	61	75,716	62	-	62	74,961	60	-	60	85,528

1) 대학에는 전문대학, 대학교, 대학원이 포함
2) 기타에는 기타학교, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

4

학교급별 교육시설공제 가입현황

- 2023년 교육시설공제 가입 학교 수를 학교급별로 살펴보면 초등학교가 6,146개교로 42.4%를 차지하며, 중학교 3,142개교(21.7%), 고등학교 2,360개교(16.3%) 순으로 많음.
 - 그 외 학교급을 살펴보면, 유치원 1,168개교(8.1%), 직속기관 688개교(4.7%), 폐지학교 405개교(2.8%), 대학 271개교(1.9%) 순으로 나타남.
- 2022년 대비 2023년 가입 증감률을 학교급별로 살펴보면, 기타학교(2.4%), 특수학교(2.2%), 직속기관 (1.5%) 순으로 증가함.
 - 반면 가입 증감률이 감소한 학교급은 기타교육시설과 폐지학교로 전년도와 비교하여 각각 2개교, 16개교가 미가입했기 때문임.

그림 3-4 학교급별 교육시설공제 가입현황(2023년)

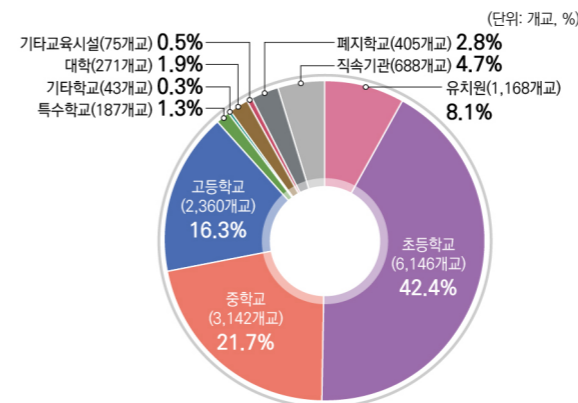


그림 3-5 전년 대비 가입 증감률 현황(학교급별)

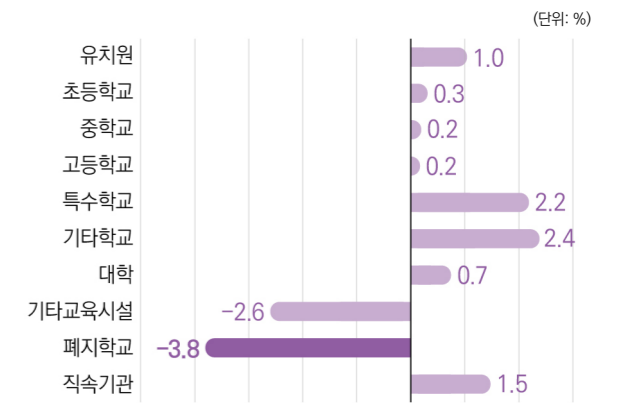


표 3-3 연도별·학교급별 교육시설공제 가입현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비
	정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계	
합계	14,096	161	14,257	24,585,914	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297
유치원	933	74	1,007	296,067	977	179	1,156	348,180	1,132	36	1,168	423,044
초등학교	6,078	30	6,108	8,156,684	6,107	20	6,127	8,518,950	6,125	21	6,146	9,817,241
중학교	3,095	23	3,118	4,228,095	3,118	18	3,136	4,386,619	3,133	9	3,142	5,079,957
고등학교	2,343	8	2,351	5,361,023	2,354	2	2,356	5,568,194	2,355	5	2,360	6,409,891
특수학교	173	5	178	267,243	178	5	183	285,563	183	4	187	337,481
기타학교	38	3	41	53,566	42	-	42	55,087	43	-	43	65,148
대학	269	1	270	5,018,274	269	-	269	5,131,112	268	3	271	5,867,655
기타교육시설	78	-	78	76,233	75	2	77	76,707	73	2	75	84,878
폐지학교	438	6	444	124,244	419	2	421	115,364	399	6	405	120,391
직속기관	651	11	662	1,004,485	671	7	678	1,056,613	680	8	688	1,236,611

04

교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 총괄
2. 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
3. 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
4. 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
5. 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

일러두기

■ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 지급대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

■ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(재난발생일 기준)
- ③ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타를 의미
※ 기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등
- ④ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설에 인명과 재산상의 손실
- ⑤ 사상자: 재난으로 인한 사망 및 부상자
- ⑥ 공제급여 지급액: 교육시설공제의 재난에 해당하는 사고의 보상으로 지급 완료된 금액.
2022년부터 지급한 시설 훼손 및 결함으로 인한 보상은 제외

■ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 지급 현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 교육시설의 재난 피해 현황과 다를 수 있음.
- ② 연도별 재난 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

1 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 총괄

- 교육시설 재난 피해는 2021년 이후 매년 감소하는 추세로 2023년은 706건이 발생했으며, 2021년 대비 294건(29.4%)이 감소함.
 - 2023년에 공제급여 지급액은 9,552,197천원으로 2021년 대비 5,938,603천원(38.3%)이 감소함.
- 교육시설 재난으로 인한 사상자 수는 2021년 7명, 2022년 58명, 2023년 28명으로 사망자는 없으며, 인명 피해의 주요 원인은 대부분 화재로 분석됨.
 - 화재로 인한 사상자 수 2021년 7명(100.0%), 2022년 54명(93.1%), 2023년 28명(100.0%)임.
- 1건당 공제급여 지급액은 2021년 15,491천원, 2022년 26,079천원, 2023년 13,530천원으로 나타남.
 - 2022년의 지급액이 많은 이유는 2021년 대비 태풍 및 호우로 인한 피해가 많았기 때문임.

그림 4-1 연도별 교육시설 재난 피해 현황

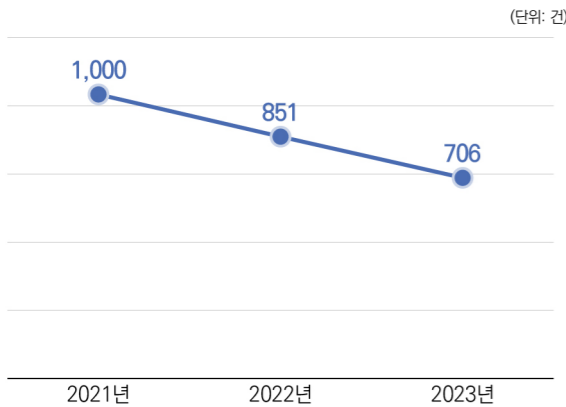


그림 4-2 연도별 교육시설 공제급여 지급 현황

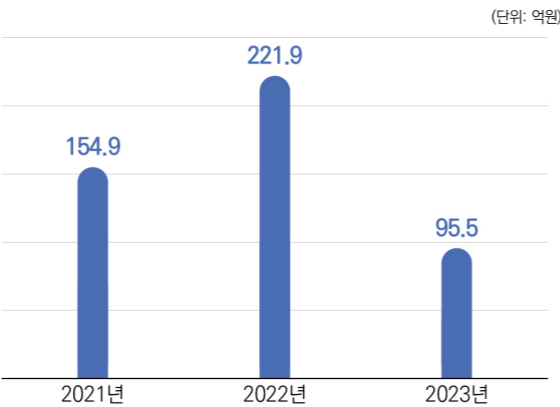


표 4-1 연도별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년		2022년		2023년		3개년 평균
	건수	비율	건수	비율	건수	비율	
피해 건수	1,000	100.0	851	85.1	706	70.6	852
사상자 수	7	0.7	58	6.8	28	2.8	31
공제급여 지급액	15,490,800	100.0	22,193,259	143.4	9,552,197	61.7	15,745,419
1건당 공제급여 지급액	15,491		26,079		13,530		18,367

2 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2023년 지역별 재난 피해는 강원(86건, 12.3%), 전남(82건, 11.7%), 경기(74건, 10.5%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2021년은 전남(111건, 11.1%), 부산(107건, 10.7%), 서울(102건, 10.2%),
 - 2022년은 경기(162건, 19.0%), 서울(135건, 15.9%), 경남(87건, 10.2%) 순으로 많이 발생함.
 - 반면 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 제주, 강원, 충북 순이며, 특히 제주는 전체 지역별 지급액의 29.8%를 차지함. 제주가 다른 지역에 비해 높게 나타난 이유는 2023년에 유치원 화재사고*가 발생했기 때문임.
 - 2023년 1건당 공제급여 지급액은 제주, 충북, 광주의 순으로 높게 나타나는데, 피해 건수는 적고 공제급여 지급액이 많은 제주는 123,566천원으로 나타남.
- * 2023년 제주지역 유치원에서 발생한 대형화재 사고(약 26.6억)

그림 4-3 지역별 재난 피해 현황(2023년)

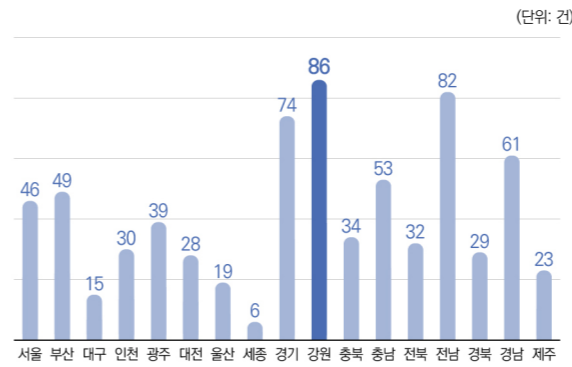


그림 4-4 지역별 공제급여 지급 현황(2023년)

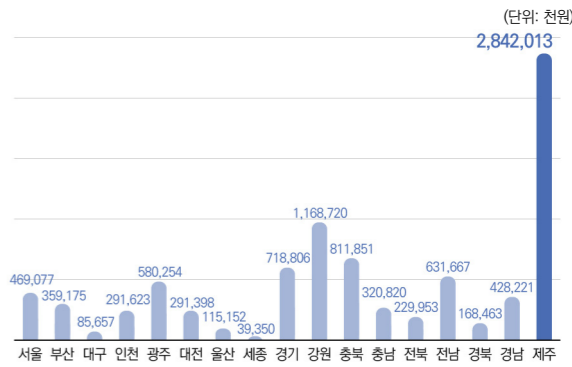


표 4-2 연도별·지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년						2022년						2023년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
	건수	비율	수	비율	액	비율	건수	비율	수	비율	액	비율	건수	비율	수	비율	액	비율			
합계	1,000	100.0	7	100.0	15,490,800	100.0	15,491	851	100.0	58	100.0	22,193,259	100.0	26,079	706	100.0	28	100.0	9,552,197	100.0	13,530
서울	102	10.2	4	57.1	4,563,219	29.6	44,737	135	15.9	2	3.4	10,838,235	48.8	80,283	46	6.5	-	-	469,077	4.9	10,197
부산	107	10.7	-	-	1,071,943	6.9	10,018	52	6.1	-	-	1,337,824	6.0	25,727	49	6.9	-	-	359,175	3.8	7,330
대구	43	4.3	-	-	513,962	3.3	11,963	6	0.7	-	-	33,052	0.1	5,509	15	2.1	-	-	85,657	0.8	5,710
인천	57	5.7	-	-	2,392,648	15.4	41,976	45	5.3	-	-	380,247	1.7	8,450	30	4.2	-	-	291,623	3.1	9,721
광주	51	5.1	-	-	282,670	1.8	5,543	18	2.1	-	-	158,720	0.7	8,818	39	5.5	-	-	580,254	6.1	14,878
대전	60	6.0	-	-	444,785	2.9	7,413	15	1.8	-	-	91,327	0.4	6,088	28	4.0	-	-	291,398	3.1	10,407
울산	27	2.7	-	-	419,859	2.7	15,550	65	7.6	-	-	492,527	2.2	7,577	19	2.7	-	-	115,152	1.2	6,061
세종	11	1.1	-	-	20,966	0.1	1,906	2	0.2	-	-	10,813	0.1	5,407	6	0.8	-	-	39,350	0.3	6,558
경기	96	9.6	3	42.9	2,015,460	13.0	20,994	162	19.0	45	77.6	4,210,053	19.0	25,988	74	10.5	14	50.0	718,806	7.5	9,714
강원	49	4.9	-	-	576,422	3.7	11,764	35	4.1	-	-	300,055	1.4	8,573	86	12.3	-	-	1,168,720	12.2	13,590
충북	41	4.1	-	-	313,366	2.0	7,643	23	2.7	-	-	490,783	2.2	21,338	34	4.8	-	-	811,851	8.5	23,878
충남	73	7.3	-	-	420,823	2.7	5,765	33	3.9	-	-	167,983	0.8	5,090	53	7.5	8	28.6	320,820	3.4	6,053
전북	27	2.7	-	-	288,067	1.9	10,669	21	2.5	-	-	265,649	1.2	12,650	32	4.5	-	-	229,953	2.4	7,186
전남	111	11.1	-	-	688,314	4.4	6,201	66	7.8	-	-	525,861	2.4	7,968	82	11.7	-	-	631,667	6.6	7,703
경북	31	3.1	-	-	397,729	2.6	12,830	48	5.6	3	5.2	1,716,670	7.7	35,764	29	4.1	-	-	168,463	1.8	5,809
경남	93	9.3	-	-	696,140	4.5	7,485	87	10.2	8	13.8	910,281	4.1	10,463	61	8.6	-	-	428,221	4.5	7,020
제주	21	2.1	-	-	384,426	2.5	18,306	38	4.5	-	-	263,180	1.2	6,926	23	3.3	6	21.4	2,842,013	29.8	123,566

3 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2023년 재난 종류별 피해는 호우(160건, 22.7%), 강풍(150건, 21.2%), 한파(129건, 18.3%), 낙뢰(123건, 17.4%) 순으로 높게 나타남.
 - 2021년은 한파(550건, 55.0%), 강풍(145건, 14.5%), 낙뢰(139건, 13.9%),
 - 2022년은 태풍(275건, 32.3%), 호우(250건, 29.4%), 낙뢰(98건, 11.5%) 순으로 많이 발생함.
- 2023년 공제급여 지급액으로 보면 화재, 호우, 강풍 순으로 많이 지급됨.
 - 1건당 공제급여 지급액은 화재, 대설, 호우 순으로 높게 나타나며, 특히 화재는 피해 건수 비율이 10.5%임에도 불구하고, 1건당 지급액(54,451천원)이 매우 높게 나타났고, 대설 역시 피해 건수 비율이 0.6%임에도 불구하고, 1건당 지급액(13,032천원)이 높게 나타남.

그림 4-5 재난 종류별 재난 피해 현황(2023년) (단위: 건)

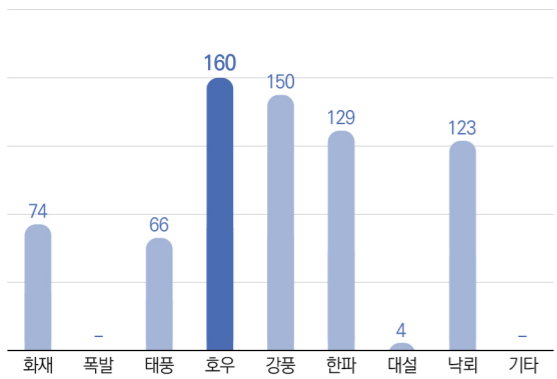


그림 4-6 재난 종류별 공제급여 지급 현황(2023년) (단위: 천원)

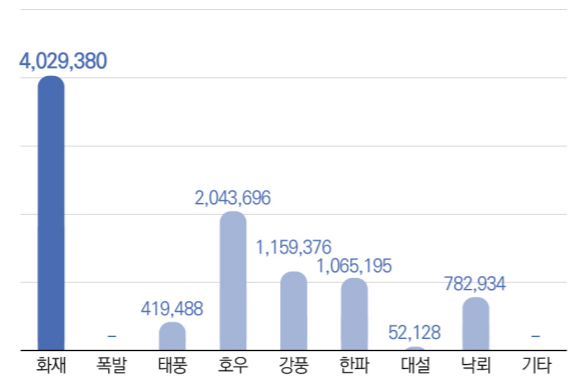


표 4-3 연도별·재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, 명, 천원)

구분	2021년						2022년						2023년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율			
합계	1,000	100.0	7	100.0	15,490,800	100.0	15,491	851	100.0	58	100.0	22,193,259	100.0	26,079	706	100.0	28	100.0	9,552,197	100.0	13,530
화재	84	8.4	7	100.0	8,494,600	54.8	101,126	95	11.2	54	93.1	5,550,919	25.0	58,431	74	10.5	28	100.0	4,029,380	42.2	54,451
폭발	-	-	-	-	-	-	-	1	0.1	3	5.2	53,154	0.2	53,154	-	-	-	-	-	-	-
태풍	29	2.9	-	-	240,209	1.6	8,283	275	32.3	-	-	3,292,460	14.8	11,973	66	9.3	-	-	419,488	4.4	6,356
호우	30	3.0	-	-	386,975	2.5	12,899	250	29.4	1	1.7	11,881,839	53.6	47,527	160	22.7	-	-	2,043,696	21.4	12,773
강풍	145	14.5	-	-	685,867	4.4	4,730	79	9.3	-	-	375,128	1.7	4,748	150	21.2	-	-	1,159,376	12.1	7,729
한파	550	55.0	-	-	4,803,071	31.0	8,733	40	4.7	-	-	420,664	1.9	10,517	129	18.3	-	-	1,065,195	11.2	8,257
대설	23	2.3	-	-	190,465	1.2	8,281	13	1.5	-	-	103,074	0.5	7,929	4	0.6	-	-	52,128	0.5	13,032
낙뢰	139	13.9	-	-	689,613	4.5	4,961	98	11.5	-	-	516,020	2.3	5,266	123	17.4	-	-	782,934	8.2	6,365
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등

4 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2023년 설립별 재난 피해는 국립(20건, 2.8%), 공립(522건, 74.0%), 사립(164건, 23.2%)으로 나타남.
- 공제급여 지급액을 기준으로 보면 사립, 공립, 국립 순으로 높게 나타나는데 사립과 공립의 총 공제급여 지급금액은 약 2.6억 정도의 근소한 차이로 국립 외에 설립별 차이는 두드러지지 않음.
- 2023년 1건당 공제급여 지급액을 보면 사립은 28,825천원으로 가장 높고, 국립이 17,715천원으로 공립 8,564천원보다 높아 1건당 지급규모는 공립보다 국립이 큰 것으로 나타남.
 - 국립의 1건당 공제급여 지급액이 공립보다 크게 나타나는 이유는 국립의 회원 대부분이 대학교, 초·중등학교에 비해 건물 수가 많아 피해규모가 크기 때문임.

그림 4-7 설립별 재난 피해 발생(2023년) (단위: 건)

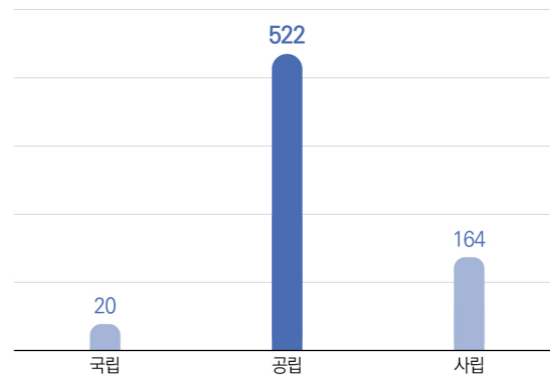


그림 4-8 설립별 공제급여 지급 현황(2023년) (단위: 천원)

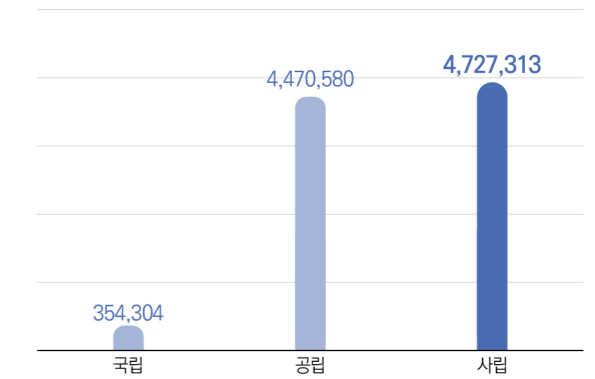


표 4-4 연도별·설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, 명, 천원)

구분	2021년						2022년						2023년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율	비율			
합계	1,000	100.0	7	100.0	15,490,800	100.0	15,491	851	100.0	58	100.0	22,193,259	100.0	26,079	706	100.0	28	100.0	9,552,197	100.0	13,530
국립	30	3.0	-	-	1,074,497	6.9	35,817	36	4.2	-	-	6,030,481	27.2	167,513	20	2.8	6	21.4	354,304	3.7	17,715
공립	749	74.9	4	57.1	8,919,562	57.6	11,909	637	74.9	56	96.6	8,666,035	39.0	13,604	522	74.0	14	50.0	4,470,580	46.8	8,564
사립	221	22.1	3	42.9	5,496,740	35.5	24,872	178	20.9	2	3.4	7,496,744	33.8	42,117	164	23.2	8	28.6	4,727,313	49.5	28,825

5

학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2023년 학교급별 재난 피해 건수는 초등학교(247건, 35.0%), 고등학교(169건, 23.9%), 중학교(131건, 18.6%) 순으로 높으며, 교육시설공제 가입 대상 대부분이 초·중·고등학교이기 때문에 매년 전체 피해 건수의 약 80%정도를 차지함.
 - 최근 3년간 피해 건수 비율을 살펴보면 중학교(21.0%→19.3%→18.6%)는 감소 추세인 것을 알 수 있음.
- 2023년 공제급여 지급은 유치원, 초등학교, 고등학교 순으로 많이 지급되었는데 유치원 지급액이 다른 해에 비해 높게 나타난 이유는 2023년에 유치원 화재사고*가 발생했기 때문임.
 - * 2023년 제주지역 유치원에서 발생한 대형화재 사고(약 26.6억)

그림 4-9 학교급별 재난 피해 발생 현황(2023년)

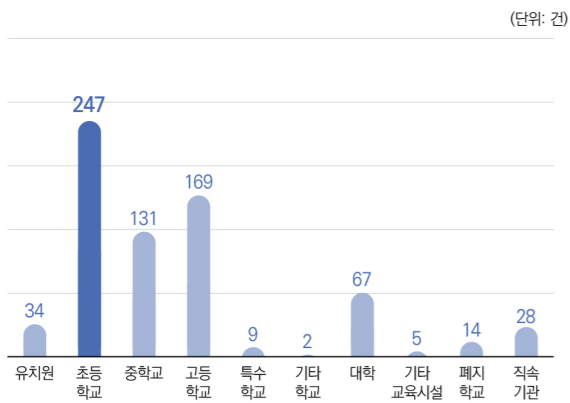


그림 4-10 학교급별 공제급여 지급 현황(2023년)

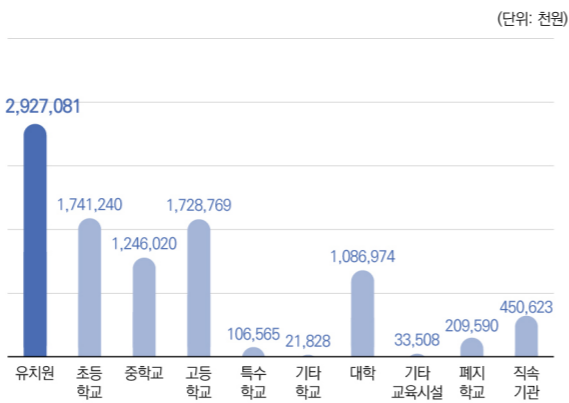
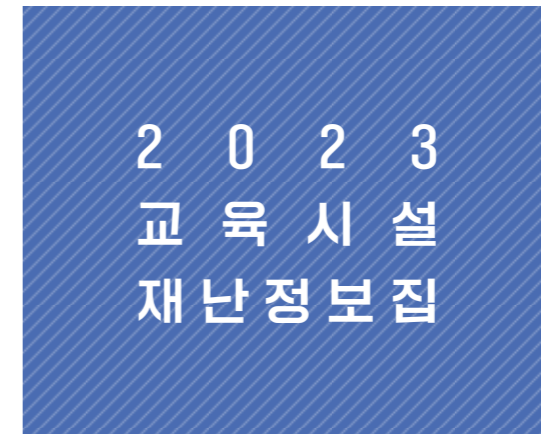


표 4-5 연도별·학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, 명, 천원)

구분	2021년						2022년						2023년								
	피해 건수	사상자수	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	비율	피해 건수	사상자수	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	비율	피해 건수	사상자수	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액				
합계	1,000	100.0	7	100.0	15,490,800	100.0	15,491	851	100.0	58	100.0	22,193,259	100.0	26,079	706	100.0	28	100.0	9,552,197	100.0	13,530
유치원	16	1.6	-	-	258,163	1.7	16,135	36	4.2	-	-	325,306	1.5	9,036	34	4.8	-	-	2,927,081	30.7	86,091
초등학교	376	37.6	-	-	3,718,862	24.0	9,891	297	34.9	11	19.0	2,706,085	12.2	9,111	247	35.0	7	25.0	1,741,240	18.2	7,050
중학교	210	21.0	4	57.1	3,800,739	24.5	18,099	164	19.3	20	34.5	2,377,693	10.7	14,498	131	18.6	7	25.0	1,246,020	13.0	9,512
고등학교	229	22.9	-	-	2,646,517	17.1	11,557	203	23.9	26	44.8	4,993,165	22.5	24,597	169	23.9	8	28.6	1,728,769	18.1	10,229
특수학교	12	1.2	-	-	95,025	0.5	7,919	15	1.8	-	-	385,385	1.7	25,692	9	1.3	-	-	106,565	1.1	11,841
기타학교	1	0.1	-	-	1,568	0.1	1,568	1	0.1	-	-	2,517	0.1	2,517	2	0.2	-	-	21,828	0.2	10,914
대학	107	10.7	3	42.9	4,740,776	30.6	44,306	80	9.4	1	1.7	10,604,014	47.8	132,550	67	9.5	6	21.4	1,086,974	11.4	16,223
기타 교육시설	1	0.1	-	-	550	0.1	550	3	0.3	-	-	43,140	0.1	14,380	5	0.7	-	-	33,508	0.4	6,702
폐지학교	12	1.2	-	-	18,328	0.1	1,527	15	1.8	-	-	442,305	2.0	29,487	14	2.0	-	-	209,590	2.2	14,971
직속기관	36	3.6	-	-	210,272	1.3	5,841	37	4.3	-	-	313,649	1.4	8,477	28	4.0	-	-	450,623	4.7	16,094



05

주요 재난별 피해 발생 현황

1. 화재로 인한 교육시설 피해 현황
2. 태풍으로 인한 교육시설 피해 현황
3. 호우로 인한 교육시설 피해 현황
4. 한파로 인한 교육시설 피해 현황
5. 낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황

일러두기

■ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 지급대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

■ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(재난발생일 기준)
- ③ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타를 의미
※ 기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등
- ④ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설에 인명과 재산상의 손실
- ⑤ 사상자: 재난으로 인한 사망 및 부상자
- ⑥ 공제급여 지급액: 교육시설공제의 재난에 해당하는 사고의 보상으로 지급 완료된 금액.
2022년부터 지급한 시설 훼손 및 결함으로 인한 보상은 제외

■ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 가입현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 전체 교육시설의 수와 다를 수 있음.
- ② 연도별 재난 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

1 화재로 인한 교육시설 피해 현황

1) 화재로 인한 교육시설 재난 피해 발생 현황

- 2023년 전체 재난(706건) 대비 화재 피해 발생 비율은 10.5%(74건)임.
- 화재 피해 현황을 살펴보면 2021년 84건(전체 재난 대비 8.4%), 2022년 95건(11.2%), 2023년 74건(10.5%)이 발생했으며, 2023년은 전년 대비 22.1% 비율로 화재 피해가 감소하였음.
- 2023년 공제급여 지급액은 4,029,380천원으로 2022년 대비 1,521,539천원(27.4%)이 감소함.
- 화재 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면 2021년에 가장 큰 금액이 지급(101,126천원)되었으며, 2022년 58,431천원, 2023년 54,451천원으로 매년 감소 추세를 보임.

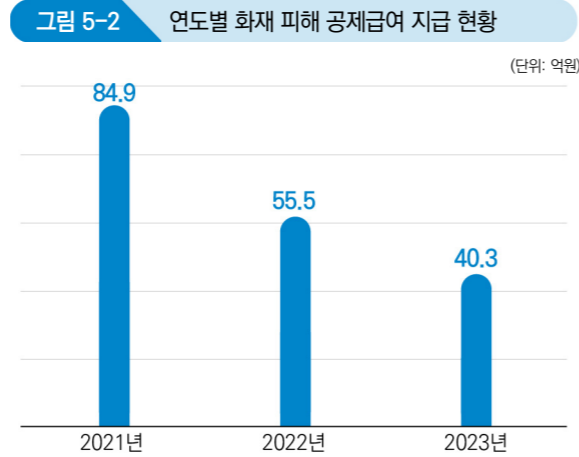
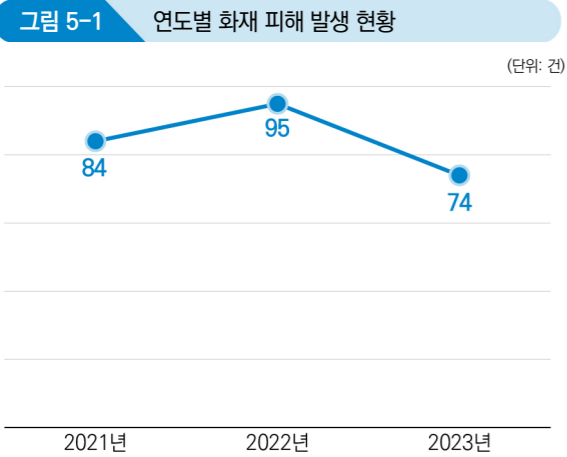


표 5-1 연도별 교육시설 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, 천원, %)

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
	전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률	
2021년	84		8,494,600		101,126	
2022년	95	13.1	5,550,919	△34.7	58,431	△42.2
2023년	74	△22.1	4,029,380	△27.4	54,451	△6.8

2) 지역별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 지역별 화재 피해 현황을 살펴보면 17개 시도 중, 경기(14건, 18.9%), 서울 및 충남(각각 10건, 13.5%)에서 많이 발생함.
 - 2021년은 서울(18건, 21.4%), 경기(12건 14.3%), 대전(7건, 8.3%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 서울(17건, 17.9%), 경기 및 경남(각각 11건, 11.6%) 순으로 피해가 큰 것으로 나타남.
 - 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 제주(2,708,940천원), 경기(292,430천원), 광주(171,639천원)임.
 - 제주의 경우, 전기적 요인으로 추정되는 화재*로 일부 학교의 피해 규모가 크게 발생한 것이 원인이며 한시적인 특징으로 분석됨.
 - 제주를 제외하면 1건당 지급액이 높은 지역은 인천(54,171천원), 광주(42,910천원), 대전(34,688천원) 순으로 나타남.
- * 2023년 제주지역 유치원에서 발생한 대형화재 사고(약 26.6억)

그림 5-3 연도별·지역별 화재 피해 발생 건수 (단위: 건)

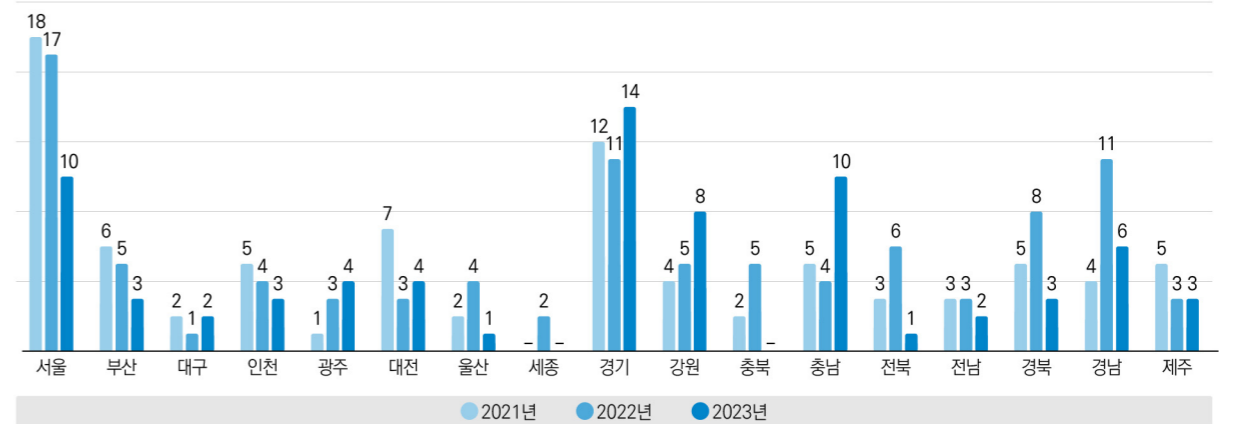


표 5-2 연도별·지역별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액					
		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액			
합계	84	100.0	8,494,600	100.0	101,126	95	100.0	5,550,919	100.0	58,431	74	100.0	4,029,380	100.0	54,451
서울	18	21.4	3,385,455	39.9	188,081	17	17.9	2,979,590	53.8	175,270	10	13.5	158,748	3.9	15,875
부산	6	7.1	197,085	2.3	32,848	5	5.3	433,753	7.8	86,751	3	4.1	36,962	0.9	12,321
대구	2	2.3	112,015	1.3	56,008	1	1.1	6,406	0.1	6,406	2	2.7	5,806	0.1	2,903
인천	5	6.0	2,111,973	24.9	422,395	4	4.1	135,580	2.4	33,895	3	4.1	162,512	4.0	54,171
광주	1	1.2	6,133	0.1	6,133	3	3.2	40,993	0.7	13,664	4	5.4	171,639	4.3	42,910
대전	7	8.3	99,330	1.2	14,190	3	3.2	46,206	0.8	15,402	4	5.4	138,752	3.4	34,688
울산	2	2.3	147,520	1.7	73,760	4	4.1	233,311	4.2	58,328	1	1.3	1,798	0.1	1,798
세종	-	-	-	-	-	2	2.1	10,813	0.2	5,407	-	-	-	-	-
경기	12	14.3	1,362,569	16.0	113,547	11	11.6	249,320	4.5	22,665	14	18.9	292,430	7.3	20,888
강원	4	4.8	225,277	2.7	56,319	5	5.3	90,410	1.6	18,082	8	10.8	155,762	3.9	19,470
충북	2	2.3	17,637	0.2	8,819	5	5.3	84,410	1.5	16,882	-	-	-	-	-
충남	5	6.0	32,756	0.4	6,551	4	4.1	44,576	0.8	11,144	10	13.5	53,175	1.3	5,317
전북	3	3.6	156,774	1.8	52,258	6	6.3	184,425	3.3	30,737	1	1.3	1,800	0.1	1,800
전남	3	3.6	84,021	1.0	28,007	3	3.2	47,664	0.9	15,888	2	2.7	34,902	0.9	17,451
경북	5	6.0	159,785	1.9	31,957	8	8.4	391,222	7.0	48,903	3	4.1	26,676	0.6	8,892
경남	4	4.8	172,730	2.0	43,182	11	11.6	550,547	10.0	50,050	6	8.1	79,479	2.0	13,246
제주	5	6.0	223,540	2.6	44,708	3	3.2	21,694	0.4	7,231	3	4.1	2,708,940	67.2	902,980

3) 학교급별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 학교급별 화재 피해 현황은 초등학교(23건, 31.1%), 고등학교(17건, 23.0%), 대학(13건, 17.6%) 순으로 비율이 높게 나타남.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 초등학교, 고등학교에서 매년 20% 이상 다소 높은 비율로 피해가 발생한 것으로 나타남.
 - 또한 고등학교의 경우, 2021년 25건(29.8%), 2022년 26건(27.4%)으로 화재 피해가 컸고, 2023년은 17건(23.0%)으로 소폭 감소하였지만 두 번째로 화재 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 학교급은 유치원(2,739,900천원), 초등학교(379,187천원), 고등학교(378,914천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 54,451천원보다 큰 학교급은 유치원(684,975천원)이 해당되는데, 대형 사고*가 포함되어 상대적으로 높은 금액으로 나타남.
 - * 2023년 제주지역 유치원에서 발생한 대형화재 사고(약 26.6억)

그림 5-4 연도별·학교급별 화재 피해 발생 건수

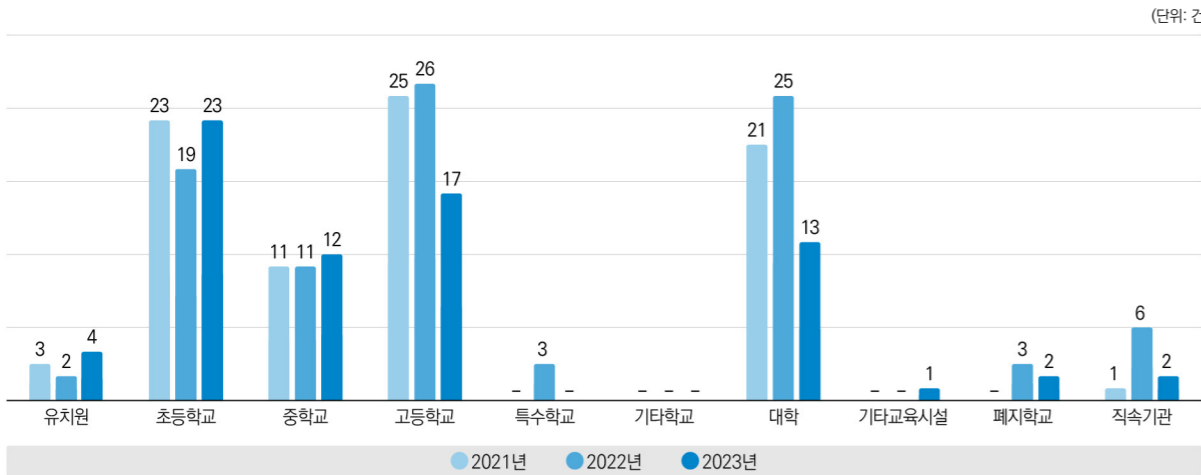


표 5-3 연도별·학교급별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액
합계	84	100.0	8,494,600	101,126	95	100.0	5,550,919	58,431	74	100.0	4,029,380	54,451
유치원	3	3.6	212,463	70,821	2	2.0	105,988	52,994	4	5.4	2,739,900	684,975
초등학교	23	27.4	1,326,036	57,654	19	20.0	377,919	19,890	23	31.1	379,187	16,486
중학교	11	13.1	2,659,857	241,805	11	11.6	199,573	18,143	12	16.2	129,925	10,827
고등학교	25	29.8	1,091,382	43,655	26	27.4	2,306,952	88,729	17	23.0	378,914	22,289
특수학교	-	-	-	-	3	3.2	332,415	110,805	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	21	25.0	3,179,458	151,403	25	26.3	1,740,920	69,637	13	17.6	352,936	27,149
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.3	11,251	11,251
폐지학교	-	-	-	-	3	3.2	366,145	122,048	2	2.7	12,944	6,472
직속기관	1	1.1	25,404	25,404	6	6.3	121,007	20,168	2	2.7	24,323	12,162

4) 월별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 월별 화재 피해 현황을 살펴보면 3월 및 8월(각각 10건, 13.5%), 4월 및 7월(각각 9건, 12.2%)에 많이 발생함.
 - 2021년은 8월(12건, 14.3%), 9월 및 11월(각각 9건, 10.7%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 7월(12건, 12.6%), 1월(11건, 11.6%), 3월 및 10~12월(각 9건, 9.5%) 순으로 피해가 큰 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 달은 6월(2,727,499천원), 5월(317,119천원), 4월(196,325천원)임.
 - 한시적으로 많은 공제급여가 지급된 6월을 제외하면 그 다음으로 5월이 많이 지급되었고, 12월의 경우 사고 발생 후 공제급여 신청 및 지급 간의 시기 차이로 인해 미집계되어 0건으로 나타남.

그림 5-5 연도별·월별 화재 피해 발생 건수

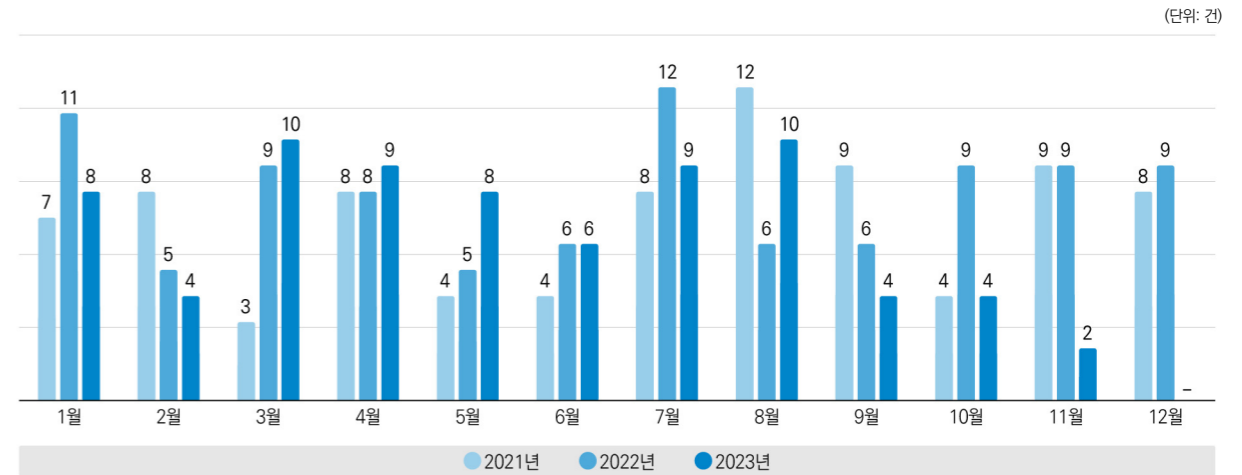


표 5-4 연도별·월별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액
합계	84	100.0	8,494,600	101,126	95	100.0	5,550,919	58,431	74	100.0	4,029,380	54,451
1월	7	8.3	1,673,584	239,083	11	11.6	1,787,779	162,525	8	10.8	161,147	20,143
2월	8	9.5	912,910	114,114	5	5.3	355,382	71,076	4	5.4	55,417	13,854
3월	3	3.6	189,725	63,242	9	9.5	134,212	14,912	10	13.5	153,980	15,398
4월	8	9.5	743,455	92,932	8	8.3	122,208	15,276	9	12.2	196,325	21,814
5월	4	4.8	92,608	23,152	5	5.3	1,545,580	309,116	8	10.8	317,119	39,640
6월	4	4.8	97,593	24,398	6	6.3	130,680	21,780	6	8.1	2,727,499	454,583
7월	8	9.5	211,049	26,381	12	12.6	250,326	20,861	9	12.2	105,959	11,773
8월	12	14.3	981,916	81,826	6	6.3	269,208	44,868	10	13.5	111,859	11,186
9월	9	10.7	144,836	16,093	6	6.3	275,703	45,951	4	5.4	76,325	19,081
10월	4	4.8	27,875	6,969	9	9.5	288,597	32,066	4	5.4	8,719	2,180
11월	9	10.7	2,603,391	289,266	9	9.5	117,853	13,095	2	2.7	115,032	57,516
12월	8	9.5	815,658	101,957	9	9.5	273,391	30,377	-	-	-	-

5) 요일별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 요일별 화재 피해 현황을 살펴보면 월요일, 화요일, 일요일(각각 13건, 17.6%)에 많이 발생함.
 - 2021년은 수요일(20건, 23.8%), 목요일(16건, 19.0%), 화요일 및 금요일(13건, 15.5%) 순으로 피해가 많이 발생했으며,
 - 2022년은 목요일(19건, 20.1%), 금요일(16건, 16.8%), 토요일(15건, 15.8%) 순으로 많이 발생하는 것으로 나타나 특정 요일에 화재가 많이 발생한다고 보기 어려움.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 요일은 목요일(2,866,708천원), 일요일(334,981천원), 화요일(303,859천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 54,451천원 보다 많은 금액이 지급된 요일은 한시적인 특징인 목요일(260,610천원)로 나타남.

그림 5-6 연도별·요일별 화재 피해 발생 건수

(단위: 건)

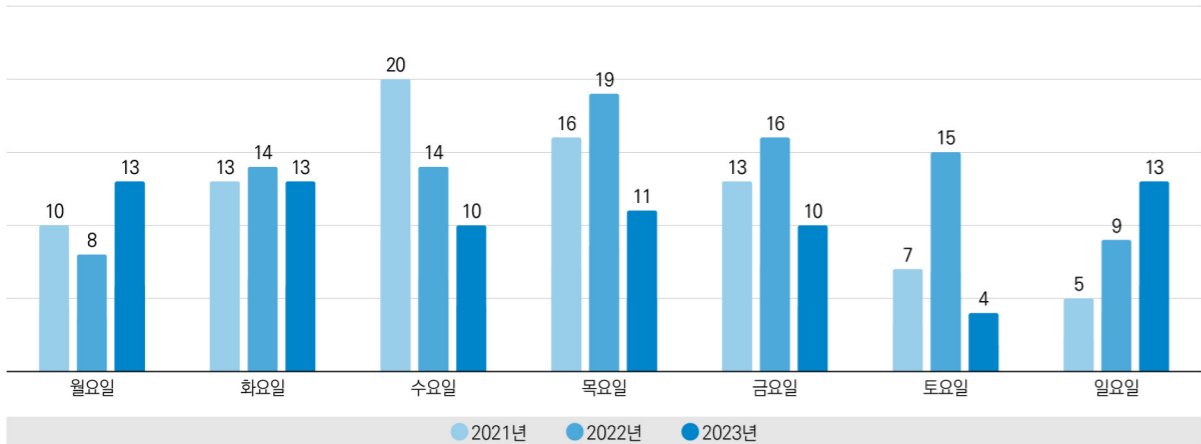


표 5-5 연도별·요일별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액
합계	84	100.0	8,494,600	100.0	101,126	95	100.0	5,550,919	100.0	58,431	74	100.0	4,029,380	100.0	54,451
월요일	10	11.9	2,428,679	28.6	242,868	8	8.4	159,899	2.9	19,987	13	17.6	89,317	2.2	6,871
화요일	13	15.5	1,598,662	18.8	122,974	14	14.7	1,556,835	28.0	111,202	13	17.6	303,859	7.6	23,374
수요일	20	23.8	2,003,071	23.6	100,154	14	14.7	551,087	9.9	39,363	10	13.5	117,924	2.9	11,792
목요일	16	19.0	360,921	4.2	22,558	19	20.1	266,162	4.8	14,009	11	14.9	2,866,708	71.2	260,610
금요일	13	15.5	1,773,351	20.9	136,412	16	16.8	369,434	6.7	23,090	10	13.5	226,903	5.6	22,690
토요일	7	8.3	297,664	3.5	42,523	15	15.8	2,095,722	37.8	139,715	4	5.3	89,687	2.2	22,422
일요일	5	6.0	32,252	0.4	6,450	9	9.5	551,779	9.9	61,309	13	17.6	334,981	8.3	25,768

6) 시간대별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 시간대별 화재 피해 현황을 살펴보면 15시~18시(15건, 20.3%), 09시~12시(14건, 18.9%), 18시~21시(13건, 17.6%)에 많이 발생하는 것으로 나타남.
 - 2021년은 12시~15시(18건, 21.4%), 06시~09시 및 09시~12시(각각 15건, 17.9%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 12시~15시(23건, 24.2%), 15시~18시(19건, 20.0%), 09시~12시(13건, 13.7%) 순으로 재난 피해 건수가 많았음.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 시간대는 06시~09시(2,780,980천원), 21시~24시(340,950천원), 18시~21시(266,893천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 54,451천원보다 많은 금액이 지급된 시간대는 한시적인 특징인 06시~09시(278,098천원)와 21시~24시(68,190천원)임을 알 수 있음.

그림 5-7 연도별·시간대별 화재 피해 발생 건수

(단위: 건)

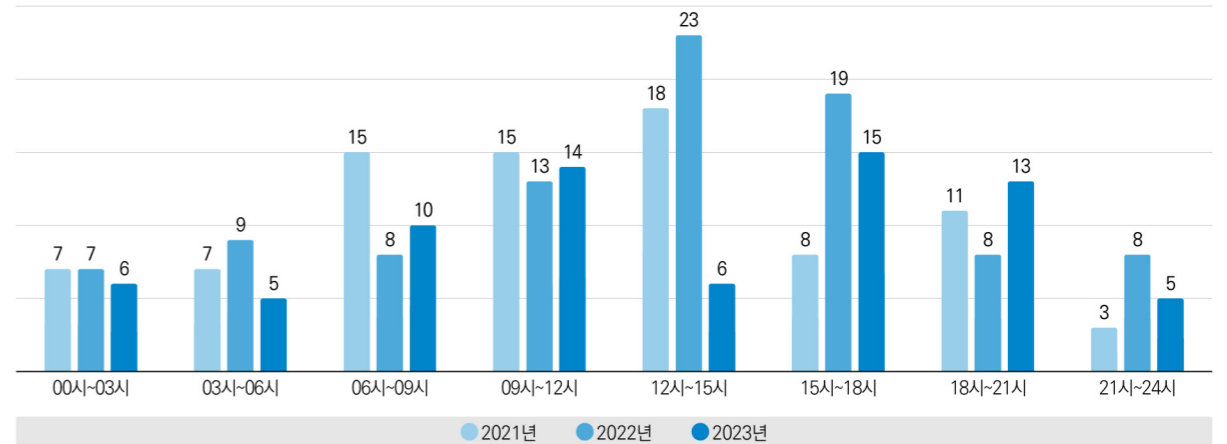


표 5-6 연도별·시간대별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액
합계	84	100.0	8,494,600	100.0	101,126	95	100.0	5,550,919	100.0	58,431	74	100.0	4,029,380	100.0	54,451
00시-03시	7	8.3	4,310,215	50.8	615,745	7	7.4	118,539	2.1	16,934	6	8.1	83,160	2.1	13,860
03시-06시	7	8.3	373,938	4.4	53,420	9	9.5	177,982	3.2	19,776	5	6.8	71,827	1.7	14,365
06시-09시	15	17.9	268,649	3.2	17,910	8	8.4	520,898	9.4	65,112	10	13.4	2,780,980	69.0	278,098
09시-12시	15	17.9	587,625	6.9	39,175	13	13.7	210,436	3.8	16,187	14	18.9	155,334	3.9	11,095
12시-15시	18	21.4	665,028	7.8	36,946	23	24.2	1,786,924	32.2	77,692	6	8.1	212,670	5.3	35,445
15시-18시	8	9.5	927,861	10.9	115,983	19	20.0	1,945,143	35.1	102,376	15	20.3	117,565	2.9	7,838
18시-21시	11	13.1	1,275,503	15.0	115,955	8	8.4	494,462	8.9	61,808	13	17.6	266,893	6.6	20,530
21시-24시	3	3.6	85,781	1.0	28,594	8	8.4	296,534	5.3	37,067	5	6.8	340,950	8.5	68,190

7) 발생 원인별 화재 피해 발생 현황

- 2023년 발생 원인별 화재 피해 현황을 살펴보면 전기적 요인(38건, 51.4%), 미상(13건, 17.6%), 부주의(8건, 10.8%)로 인해 많이 발생함.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 전기적 요인, 미상, 부주의 순으로 피해가 많이 발생하며,
 - 전기적 요인의 경우 2021년 41건(48.8%), 2022년 44건(46.3%), 2023년 38건(51.4%)으로 화재 발생의 주요 원인은 전기적 요인임을 알 수 있음.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 발생 원인은 전기적 요인(3,275,151천원), 미상(457,920천원), 기계적 요인(81,148천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 54,451천원 보다 많은 금액이 지급된 원인은 전기적 요인(86,188천원)이었음.

그림 5-8 연도별·발생 원인별 화재 피해 발생 건수

(단위: 건)

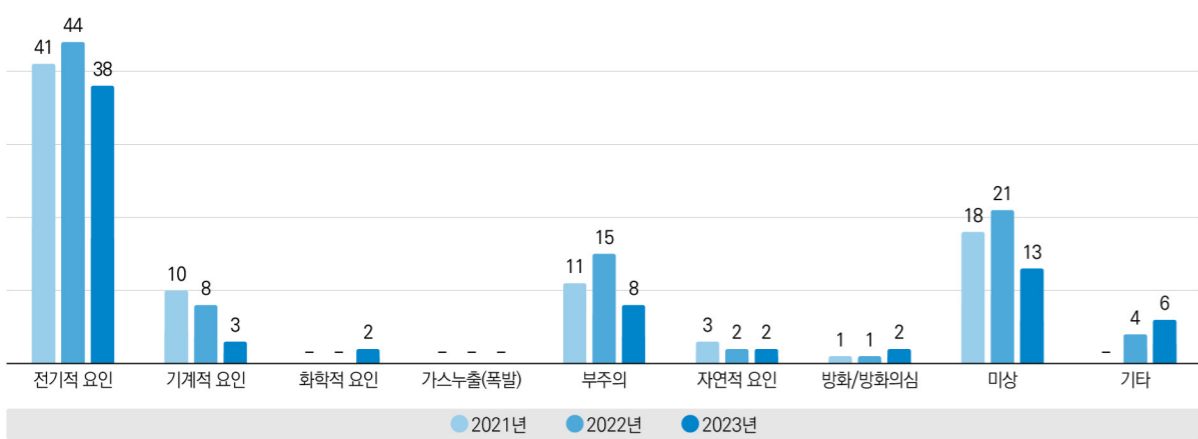


표 5-7 연도별·발생 원인별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년				2022년				2023년			
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액
합계	84	100.0	8,494,600	101,126	95	100.0	5,550,919	58,431	74	100.0	4,029,380	54,451
전기적 요인	41	48.8	4,711,362	114,911	44	46.3	2,768,326	62,917	38	51.4	3,275,151	86,188
기계적 요인	10	11.9	189,355	18,936	8	8.4	216,504	27,063	3	4.0	81,148	27,049
화학적 요인	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.7	9,555	4,778
가스누출(폭발)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부주의	11	13.1	586,830	53,348	15	15.8	317,270	21,151	8	10.8	78,273	9,784
자연적 요인	3	3.6	71,900	23,967	2	2.1	54,352	27,176	2	2.7	34,560	17,280
방화/방화의심	1	1.2	990	990	1	1.1	58,344	58,344	2	2.7	11,867	5,934
미상	18	21.4	2,934,163	163,009	21	22.1	2,111,563	100,551	13	17.6	457,920	35,225
기타	-	-	-	-	4	4.2	24,559	6,140	6	8.1	80,906	13,484

2

태풍으로 인한 교육시설 피해 현황

1) 태풍으로 인한 재난 피해 발생 현황

- 2023년 전체 재난(706건) 대비 태풍 피해 발생 비율은 9.3%(66건)임.
- 태풍 피해 현황을 살펴보면 2021년 29건(전체 재난 대비 2.9%), 2022년 275건(32.3%), 2023년 66건(9.3%)이 발생했으며, 2022년에는 초강력 태풍인 힌남노와 난마돌의 영향으로 큰 피해가 발생함.
 - ※ 연도별 주요 태풍: (2021년) 오마이시스, 찬투, (2022년) 힌남노, 난마돌, (2023년) 카눈
- 2023년 공제급여 지급액은 419,488천원으로 2022년 대비 2,872,972천원(87.3%)이 감소함.
- 태풍 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면 2022년에 가장 큰 금액이 지급(11,973천원)되었으며, 2021년 8,283천원, 2023년 6,356천원이 지급됨.

그림 5-9 연도별 태풍 피해 발생 현황

(단위: 건)

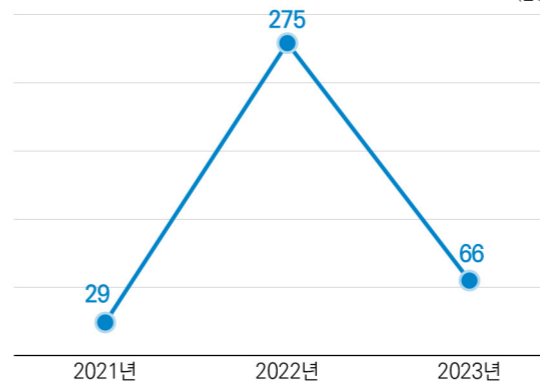


그림 5-10 연도별 태풍 피해 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)

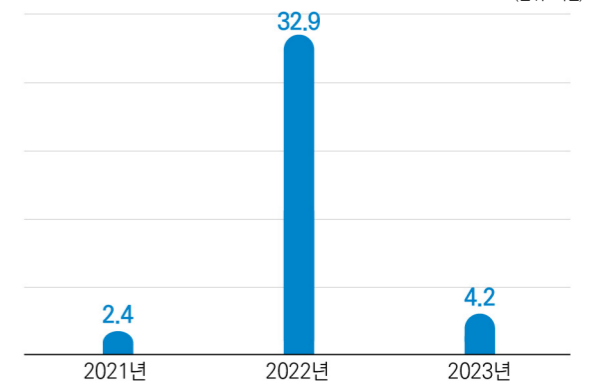


표 5-8 연도별 교육시설 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 천원, %)

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
	건수	증감률	지급액	증감률	지급액	증감률
2021년	29	-	240,209	-	8,283	-
2022년	275	848.3	3,292,460	1,270.7	11,973	44.5
2023년	66	△76.0	419,488	△87.3	6,356	△46.9

2) 지역별 태풍 피해 발생 현황

- 2023년 지역별 태풍 피해 현황을 살펴보면 17개 시도 중, 부산(16건, 24.2%), 울산(10건, 15.2%), 경북(7건, 10.6%)에서 많이 발생함.
 - 2021년은 부산(11건, 37.9%), 경남(10건, 34.5%), 울산 및 제주(각각 3건, 10.3%)에서 발생했으며,
 - 태풍 피해가 가장 많이 발생한 2022년에는 경남(66건, 24.0%), 울산(57건, 20.7%), 전남(46건, 16.7%) 순으로 피해가 큰 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 강원(167,807천원), 부산(91,100천원), 경북(50,690천원)임.
 - 강원도의 경우, 일부 학교의 부속물 피해 규모가 크게 발생한 것이 원인이며 한시적인 특징임.
 - 울산은 피해 건수는 많았으나 학교별 피해 규모가 크지 않아 시도 전체 1건당 지급액인 6,356천원 대비 적은 2,216천원 수준으로 지급된 것을 알 수 있음.

그림 5-11 연도별·지역별 태풍 피해 발생 건수

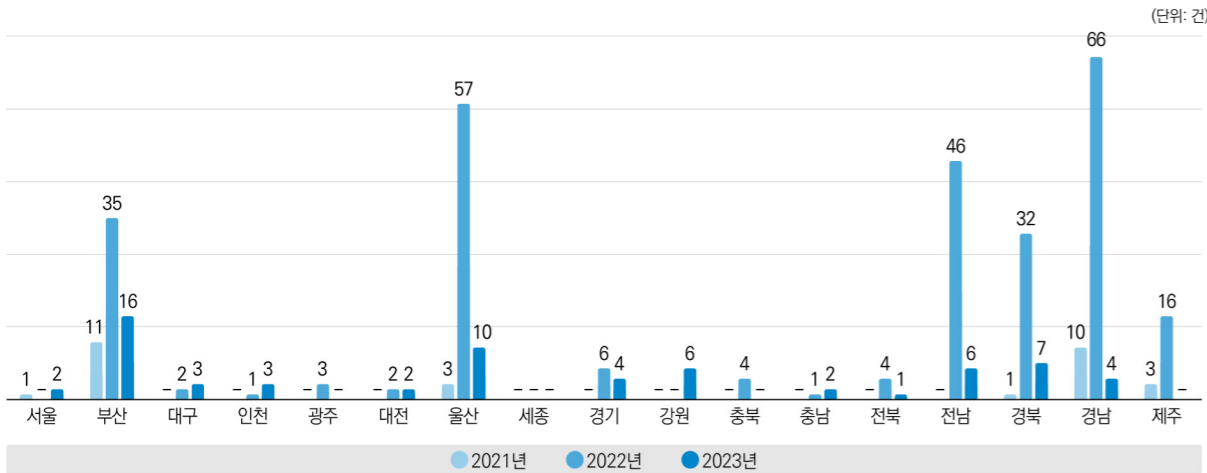


표 5-9 연도별·지역별 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	공제급여 지급액				피해 건수	공제급여 지급액				피해 건수	공제급여 지급액			
		비율	비율	1건당 지급액	비율		비율	1건당 지급액	비율	비율		1건당 지급액			
합계	29	100.0	240,209	100.0	8,283	275	100.0	3,292,460	100.0	11,973	66	100.0	419,488	100.0	6,356
서울	1	3.5	500	0.2	500	-	-	-	-	-	2	3.0	7,236	1.7	3,618
부산	11	37.9	100,979	42.0	9,180	35	12.7	818,096	24.8	23,374	16	24.2	91,100	21.7	5,694
대구	-	-	-	-	-	2	0.7	22,734	0.7	11,367	3	4.5	3,433	0.8	1,144
인천	-	-	-	-	-	1	0.4	4,586	0.1	4,586	3	4.5	8,793	2.1	2,931
광주	-	-	-	-	-	3	1.1	15,215	0.5	5,072	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	2	0.7	923	0.1	462	2	3.0	2,123	0.5	1,062
울산	3	10.3	19,084	7.9	6,361	57	20.7	252,265	7.7	4,426	10	15.2	22,155	5.3	2,216
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	6	2.2	15,836	0.5	2,639	4	6.1	11,576	2.8	2,894
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9.1	167,807	40.0	27,968
충북	-	-	-	-	-	4	1.5	18,778	0.6	4,694	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	1	0.4	4,200	0.1	4,200	2	3.0	770	0.2	385
전북	-	-	-	-	-	4	1.5	13,568	0.3	3,392	1	1.6	2,310	0.6	2,310
전남	-	-	-	-	-	46	16.7	415,384	12.6	9,030	6	9.1	45,419	10.8	7,570
경북	1	3.5	21,306	8.9	21,306	32	11.6	1,222,957	37.1	38,217	7	10.6	50,690	12.1	7,241
경남	10	34.5	88,768	37.0	8,877	66	24.0	340,829	10.4	5,164	4	6.1	6,076	1.4	1,519
제주	3	10.3	9,573	4.0	3,191	16	5.8	147,091	4.5	9,193	-	-	-	-	-

3) 학교급별 태풍 피해 발생 현황

- 2023년 학교급별 태풍 피해 현황은 초등학교(25건, 37.9%), 고등학교(17건, 25.8%), 중학교(12건, 18.2%) 순으로 빈도가 높은 것으로 나타남.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 공제 가입률이 높은 초·중·고등학교에서의 피해가 많이 나타남.
 - 특히 초등학교의 경우, 2021년 7건(24.2%), 2022년 87건(31.7%), 2023년 25건(37.9%)으로 매년 태풍 피해 비율이 높아짐.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 학교급은 고등학교(199,902천원), 초등학교(98,814천원), 중학교(75,535천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 6,356천원보다 큰 학교급은 고등학교(11,759천원), 직속기관(7,767천원)임을 알 수 있음.

그림 5-12 연도별·학교급별 태풍 피해 발생 건수

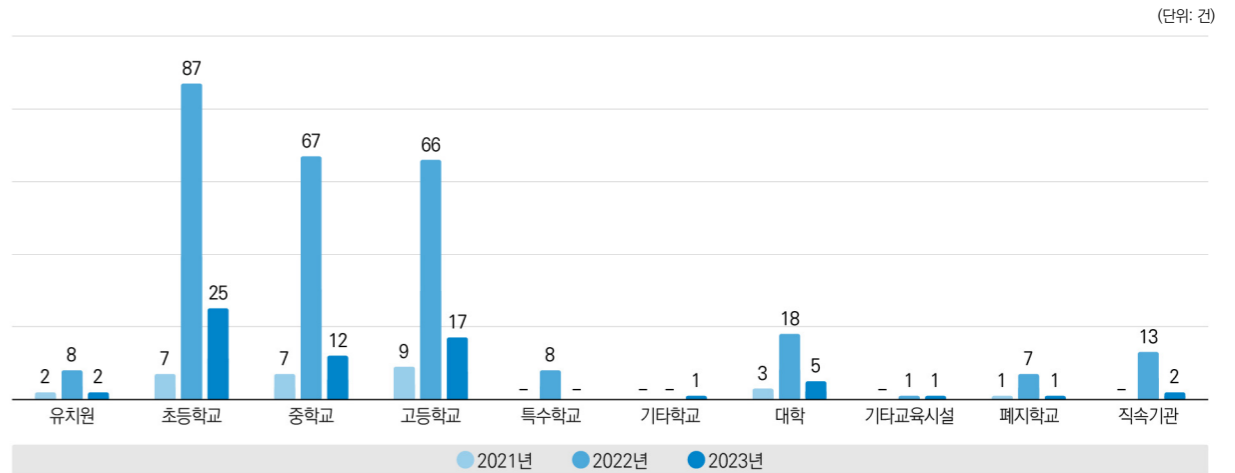


표 5-10 연도별·학교급별 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	공제급여 지급액				피해 건수	공제급여 지급액				피해 건수	공제급여 지급액			
		비율	비율	1건당 지급액	비율		비율	1건당 지급액	비율	비율		1건당 지급액			
합계	29	100.0	240,209	100.0	8,283	275	100.0	3,292,460	100.0	11,973	66	100.0	419,488	100.0	6,356
유치원	2	6.9	10,045	4.2	5,023	8	2.9	29,215	0.9	3,652	2	3.0	10,699	2.6	5,350
초등학교	7	24.2	60,457	25.2	8,637	87	31.7	506,093	15.4	5,817	25	37.9	98,814	23.6	3,953
중학교	7	24.2	28,312	11.8	4,045	67	24.4	1,041,815	31.6	15,549	12	18.2	75,535	18.0	6,295
고등학교	9	31.0	111,399	46.4	12,378	66	24.0	1,065,260	32.4	16,140	17	25.8	199,902	47.7	11,759
특수학교	-	-	-	-	-	8	2.9	35,333	1.1	4,417	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.5	275	0.1	275
대학	3	10.3	28,300	11.8	9,433	18	6.5	445,366	13.5	24,743	5	7.6	14,249	3.4	2,850
기타 교육시설	-	-	-	-	-	1	0.4	40,185	1.2	40,185	1	1.5	2,500	0.5	2,500
폐지학교	1	3.4	1,696	0.6	1,696	7	2.5	52,790	1.6	7,541	1	1.5	1,980	0.4	1,980
직속기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4.7	76,404	2.3	5,877

3 호우로 인한 교육시설 피해 현황

1) 호우로 인한 재난 피해 발생 현황

- 2023년 전체 재난(706건) 대비 호우 피해 발생 비율은 22.7%(160건)임.
- 호우 피해 현황을 살펴보면 2021년 30건(전체 재난 대비 3.0%), 2022년 250건(29.4%), 2023년 160건(22.7%)이 발생했으며, 2022년, 2023년의 호우 피해 증가 이유는 5년간 7월~9월 사이의 평균 강우량(255.1mm)보다 많은 강우량이 발생했기 때문임.
※ 연도별 월별 강우량: (2022년) 8월 311.5mm, (2023년) 7월 506.1mm, 8월 299.6mm
- 2023년 공제급여 지급액은 2,043,696천원으로 2022년 대비 9,838,143천원(82.8%)이 감소함.
- 호우 피해 1건당 공제급여 지급액은 2022년에 가장 큰 금액이 지급(47,527천원)되었으며, 2021년 12,899천원, 2023년 12,773천원으로 비슷한 수준에서 지급됨.

그림 5-13 연도별 호우 피해 발생 현황

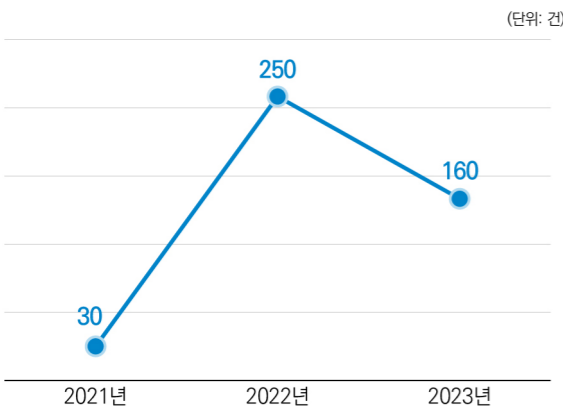


그림 5-14 연도별 호우 피해 공제급여 지급 현황

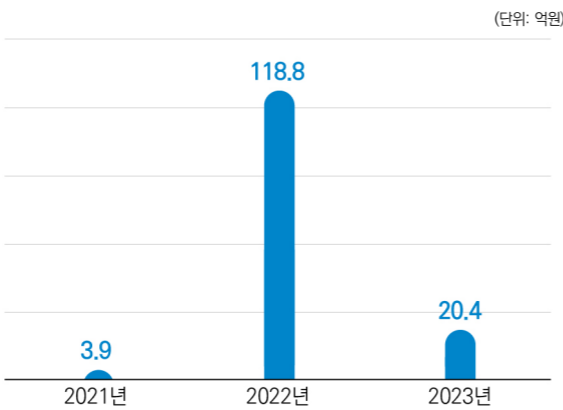


표 5-11 연도별 교육시설 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
	증감률	증감률	증감률	증감률	증감률	증감률
2021년	30	-	386,975	-	12,899	-
2022년	250	733.3	11,881,839	2,970.4	47,527	268.5
2023년	160	△36.0	2,043,696	△82.8	12,773	△73.1

2) 지역별 호우 피해 발생 현황

- 2023년 지역별 호우 피해 현황을 살펴보면 17개 시도 중, 충북(28건, 17.5%), 전남(25건, 15.6%), 전북(19건, 11.9%)에서 많이 발생함.
 - 2021년은 전남(7건, 23.4%), 경남(6건, 20.0%), 경기(4건, 13.3%)에서 빈번하게 피해가 발생했으며,
 - 2022년은 경기(100건, 40.0%), 서울(95건, 38.0%), 인천(28건, 11.2%) 순으로 수도권의 피해가 많이 발생한 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 충북(794,104천원), 전남(324,062천원), 광주(177,779천원)임.
 - 충북은 17개 시도 중 가장 많은 호우 피해가 발생했으며, 교사·사택의 수침 피해나 옹벽 붕괴로 인해 공제급여가 많이 지급됨.

그림 5-15 연도별·지역별 호우 피해 발생 건수

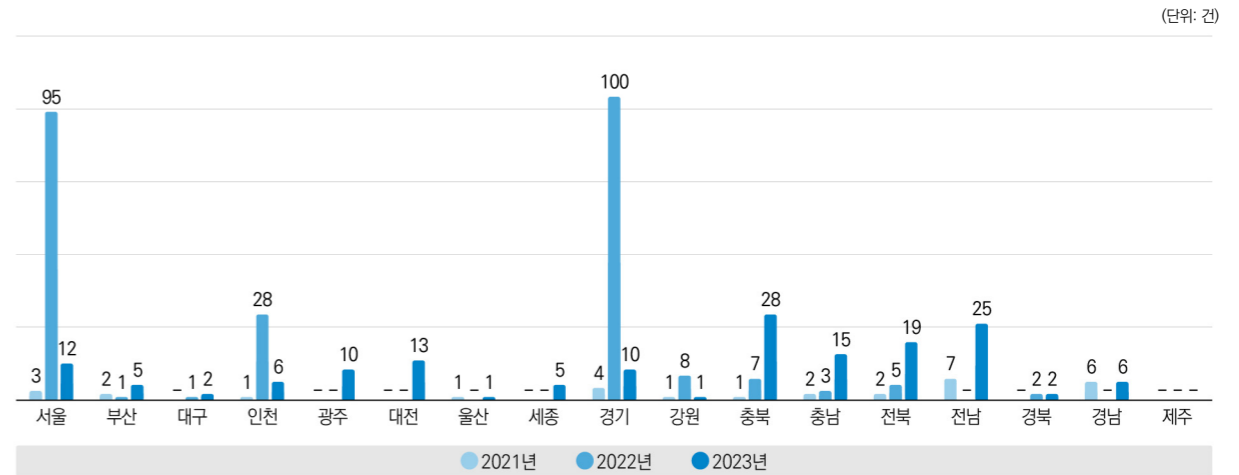


표 5-12 연도별·지역별 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	30	100.0	386,975	250	100.0	11,881,839	160	100.0	2,043,696
서울	3	10.0	49,503	95	38.0	7,562,804	12	7.5	102,484
부산	2	6.7	5,484	1	0.4	4,895	5	3.1	68,883
대구	-	-	-	1	0.4	1,408	2	1.3	19,896
인천	1	3.3	2,837	28	11.2	213,131	6	3.8	31,355
광주	-	-	-	-	-	-	10	6.3	177,779
대전	-	-	-	-	-	-	13	8.1	53,286
울산	1	3.3	141,820	-	-	-	1	0.5	160
세종	-	-	-	-	-	-	5	3.1	31,386
경기	4	13.3	15,335	100	40.0	3,616,661	10	6.3	39,821
강원	1	3.3	34,268	8	3.2	81,001	1	0.5	1,714
충북	1	3.3	39,787	7	2.8	356,697	28	17.5	794,104
충남	2	6.7	3,162	3	1.2	11,066	15	9.4	101,397
전북	2	6.7	8,691	5	2.0	25,351	19	11.9	140,988
전남	7	23.4	43,091	-	-	-	25	15.6	324,062
경북	-	-	-	2	0.8	8,826	2	1.3	25,392
경남	6	20.0	42,996	-	-	-	6	3.8	130,989
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 학교급별 호우 피해 발생 현황

- 2023년 학교급별 호우 피해 현황은 초등학교(59건, 36.9%), 중학교(33건, 20.6%), 고등학교(30건, 18.8%) 순으로 빈도가 높은 것으로 나타남.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 공제 가입률이 높은 초등학교, 중학교, 고등학교에서의 피해가 큼.
 - 또한 중학교의 경우, 2021년 4건(13.4%), 2022년 47건(18.8%), 2023년 33건(20.6%)으로 매년 호우 피해 비율이 높아지고 있음.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 학교급은 중학교(548,641천원), 초등학교(433,154천원), 고등학교(376,070천원)이며,
 - 대부분 학교급에서 전체 1건당 지급액(12,773천원)보다 높게 나타났으나, 유치원(7,010천원), 초등학교(7,342천원), 고등학교(12,536천원)에서는 낮게 나타남.

그림 5-16 연도별·학교급별 호우 피해 발생 건수

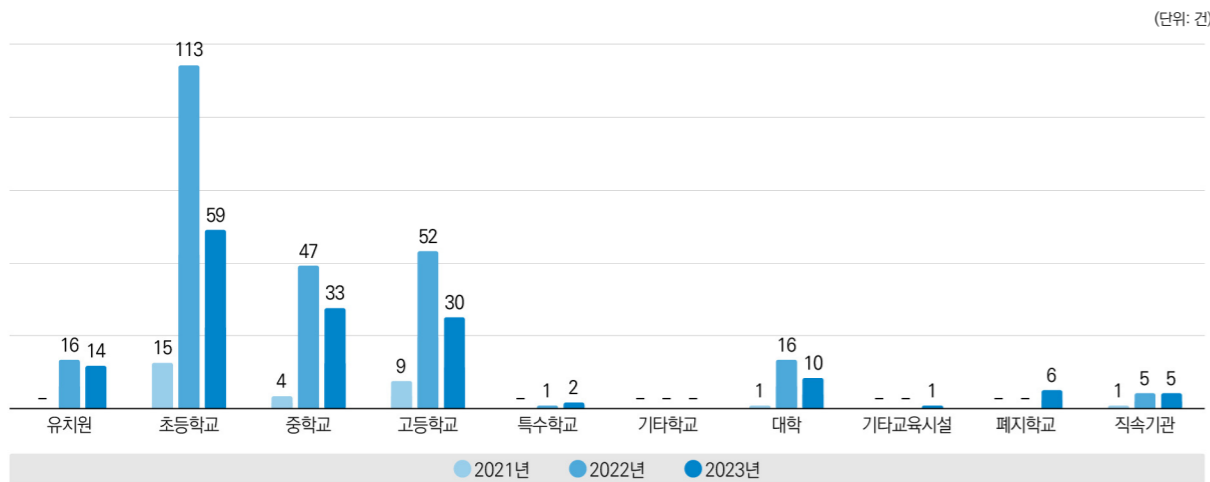


표 5-13 연도별·학교급별 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
	건수	비율	지급액	비율	1건당 지급액	건수	비율	지급액	비율	1건당 지급액	건수	비율	지급액	비율	1건당 지급액
합계	30	100.0	386,975	100.0	12,899	250	100.0	11,881,839	100.0	47,527	160	100.0	2,043,696	100.0	12,773
유치원	-	-	-	-	-	16	6.4	163,965	1.4	10,248	14	8.8	98,141	4.8	7,010
초등학교	15	50.0	98,484	25.4	6,566	113	45.2	1,453,671	12.2	12,864	59	36.9	433,154	21.2	7,342
중학교	4	13.4	54,147	14.0	13,537	47	18.8	833,065	7.0	17,725	33	20.6	548,641	26.8	16,625
고등학교	9	30.0	221,140	57.1	24,571	52	20.8	1,317,336	11.1	25,333	30	18.8	376,070	18.4	12,536
특수학교	-	-	-	-	-	1	0.4	3,696	0.1	3,696	2	1.2	51,311	2.5	25,655
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	1	3.3	5,923	1.6	5,923	16	6.4	8,094,561	68.1	505,910	10	6.3	143,040	7.0	14,304
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.5	16,545	0.9	16,545
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3.8	181,890	8.9	30,315
직속기관	1	3.3	7,282	1.9	7,282	5	2.0	15,545	0.1	3,109	5	3.1	194,904	9.5	38,981

4 한파로 인한 교육시설 피해 현황

1) 한파로 인한 재난 피해 발생 현황

- 2023년 전체 재난(706건) 대비 한파 피해 발생 비율은 18.3%(129건)임.
- 한파 피해 현황을 살펴보면 2021년 550건(전체 재난 대비 55.0%), 2022년 40건(4.7%), 2023년 129건(18.3%)이 발생함.
 - 2021년에는 북극 고기압의 영향으로 이례적인 한파가 발생하였고, 이로 인해 평년 대비 많은 피해가 발생함.
- 2023년 공제급여 지급액은 1,065,195천원으로 2022년 대비 644,531천원(153.2%)이 증가함.
- 한파 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면 2022년에 가장 큰 금액이 지급(10,517천원)되었으며, 2021년 8,733천원, 2023년 8,257천원으로 비슷한 수준에서 지급됨.

그림 5-17 연도별 한파 피해 발생 현황

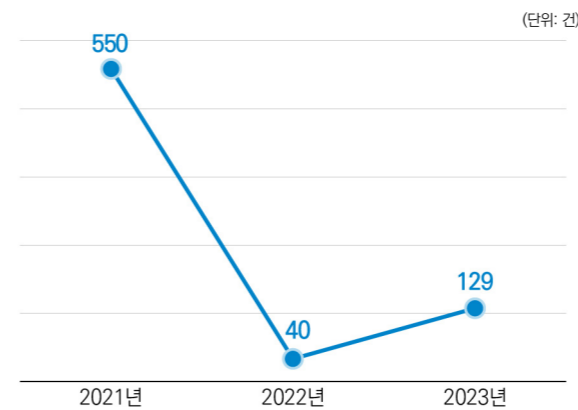


그림 5-18 연도별 한파 피해 공제급여 지급 현황

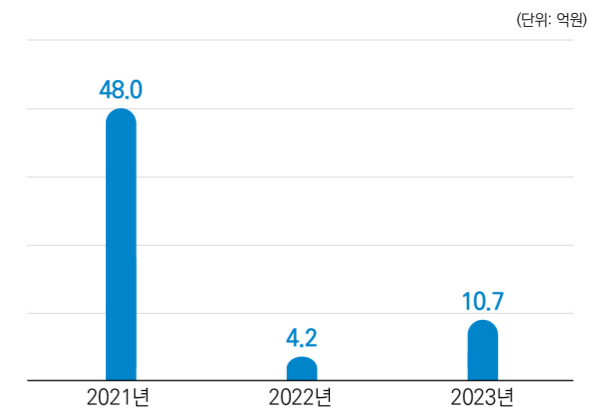


표 5-14 연도별 교육시설 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
	건수	증감률	지급액	증감률	지급액	증감률
2021년	550	-	4,803,071	-	8,733	-
2022년	40	△92.7	420,664	△91.2	10,517	20.4
2023년	129	222.5	1,065,195	153.2	8,257	△21.5

2) 지역별 한파 피해 발생 현황

- 2023년 지역별 한파 피해 현황을 살펴보면 17개 시도 중, 경기(23건, 17.8%), 전남(19건, 14.7%), 서울(15건, 11.6%)에서 많이 발생함.
 - 2021년은 전남(73건, 13.3%), 부산(68건, 12.3%), 서울(58건, 10.5%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 경기(9건, 22.5%), 서울(7건, 17.5%), 충남(6건, 15.0%) 순으로 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 경기(290,691천원), 광주(145,968천원), 서울(121,786천원)임.
 - 경기는 17개 시도 중 가장 많은 한파 피해가 발생했으며, 한파로 인한 동파, 누수 및 침수, 부속물의 파손 등으로 인해 큰 금액의 지급이 발생함.
 - 또한 전남의 경우, 피해 건수는 많은 편이나 학교별 피해 규모가 크지 않아 시도 전체 1건당 지급액인 8,257천원 대비 현저히 적은 4,146천원 수준에서 지급된 것을 알 수 있음.

그림 5-19 연도별·지역별 한파 피해 발생 건수

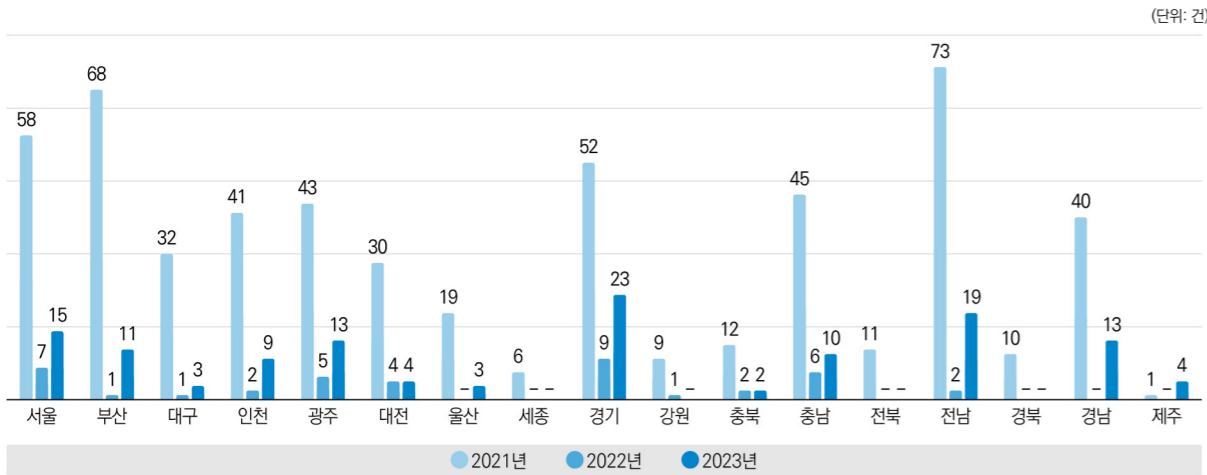


표 5-15 연도별·지역별 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액					
		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액			
합계	550	100.0	4,803,071	100.0	8,733	40	100.0	420,664	100.0	10,517	129	100.0	1,065,195	100.0	8,257
서울	58	10.5	973,221	20.3	16,780	7	17.5	177,653	42.2	25,379	15	11.6	121,786	11.4	8,119
부산	68	12.3	687,942	14.3	10,117	1	2.5	1,406	0.3	1,406	11	8.5	64,979	6.1	5,907
대구	32	5.8	335,472	7.0	10,484	1	2.5	814	0.2	814	3	2.3	38,507	3.6	12,836
인천	41	7.5	254,531	5.3	6,208	2	5.0	6,476	1.5	3,238	9	7.0	65,779	6.2	7,309
광주	43	7.8	242,754	5.1	5,645	5	12.5	35,093	8.3	7,019	13	10.1	145,968	13.7	11,228
대전	30	5.5	215,200	4.5	7,173	4	10.0	31,256	7.5	7,814	4	3.1	59,649	5.6	14,912
울산	19	3.5	105,781	2.2	5,567	-	-	-	-	-	3	2.3	81,662	7.7	27,221
세종	6	1.1	11,966	0.2	1,994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	52	9.4	517,461	10.8	9,951	9	22.5	106,680	25.4	11,853	23	17.8	290,691	27.3	12,639
강원	9	1.6	92,891	1.9	10,321	1	2.5	4,628	1.1	4,628	-	-	-	-	-
충북	12	2.2	118,549	2.5	9,879	2	5.0	15,824	3.8	7,912	2	1.6	6,325	0.6	3,163
충남	45	8.2	307,933	6.4	6,843	6	15.0	34,253	8.1	5,709	10	7.8	71,007	6.7	7,101
전북	11	2.0	64,670	1.3	5,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	73	13.3	447,535	9.3	6,131	2	5.0	6,582	1.6	3,291	19	14.7	78,778	7.4	4,146
경북	10	1.8	120,626	2.5	12,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	40	7.3	301,362	6.3	7,534	-	-	-	-	-	13	10.1	24,669	2.3	1,898
제주	1	0.2	5,177	0.1	5,177	-	-	-	-	-	4	3.1	15,396	1.4	3,849

3) 학교급별 한파 피해 발생 현황

- 2023년 학교급별 한파 피해 현황은 초등학교(42건, 32.6%), 고등학교(35건, 27.1%), 중학교(25건, 19.4%) 순으로 빈도가 높은 것으로 나타남.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 초등학교의 한파 피해 비율이 매년 가장 높으며,
 - 고등학교의 경우, 2021년 111건(20.2%), 2022년 9건(22.5%), 2023년 35건(27.1%)으로 전체 학교급 대비 한파 피해 발생 비율이 매년 높아지고 있음.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 학교급은 초등학교(317,607천원), 고등학교(213,774천원), 대학(190,318천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 8,257천원보다 큰 학교급은 기타학교(21,553천원), 직속기관(14,895천원), 대학(14,640천원), 특수학교(14,475천원)가 해당함.

그림 5-20 연도별·학교급별 한파 피해 발생 건수

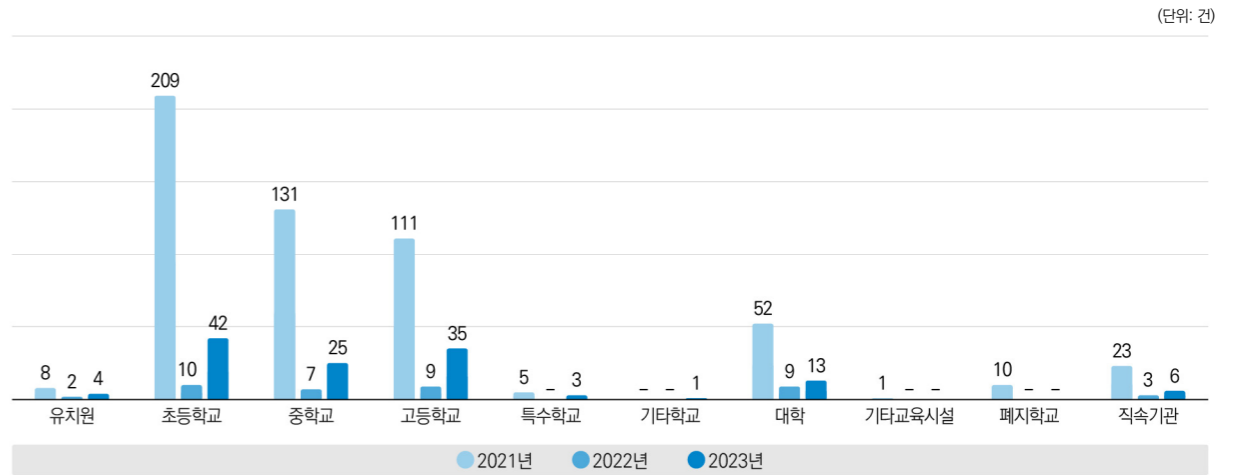


표 5-16 연도별·학교급별 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액			피해 건수	공제급여 지급액					
		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액		비율	비율	1건당 지급액			
합계	550	100.0	4,803,071	100.0	8,733	40	100.0	420,664	100.0	10,517	129	100.0	1,065,195	100.0	8,257
유치원	8	1.5	27,468	0.6	3,434	2	5.0	13,224	3.1	6,612	4	3.0	21,750	2.0	5,438
초등학교	209	38.0	1,619,540	33.7	7,749	10	25.0	45,088	10.7	4,509	42	32.6	317,607	29.8	7,562
중학교	131	23.8	808,460	16.8	6,171	7	17.5	168,269	40.0	24,038	25	19.4	167,396	15.7	6,696
고등학교	111	20.2	815,735	17.0	7,349	9	22.5	47,337	11.3	5,260	35	27.1	213,774	20.1	6,108
특수학교	5	0.9	65,550	1.4	13,110	-	-	-	-	-	3	2.3	43,426	4.1	14,475
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.8	21,553	2.0	21,553
대학	52	9.5	1,322,946	27.5	25,441	9	22.5	126,524	30.1	14,058	13	10.1	190,318	17.9	14,640
기타 교육시설	1	0.2	550	0.1	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	10	1.7	16,132	0.3	1,613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	23	4.2	126,690	2.6	5,508	3	7.5	20,222	4.8	6,741	6	4.7	89,372	8.4	14,895

5

낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황

1) 낙뢰로 인한 재난 피해 발생 현황

- 2023년 전체 재난(706건) 대비 낙뢰 피해 발생 비율은 17.4%(123건)임.
- 낙뢰 피해 현황을 살펴보면 2021년 139건(전체 재난 대비 13.9%), 2022년 98건(11.5%), 2023년 123건(17.4%)이 발생했으며, 낙뢰가 가장 많이 발생하는 계절은 여름철(6~8월)임.
※ 여름철 낙뢰 현황: (2021년) 93건(전체 낙뢰 건수 대비 66.9%), (2022년) 86건(87.8%), (2023년) 102건(82.9%)
- 2023년 공제급여 지급액은 782,934천원으로 2022년 대비 266,914천원이 증가(51.7%)함.
- 낙뢰 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면 2023년에 가장 많은 금액이 지급(6,365천원)되었으며, 2021년 4,961천원, 2022년 5,266천원이 지급됨.

그림 5-21 연도별 낙뢰 피해 발생 현황

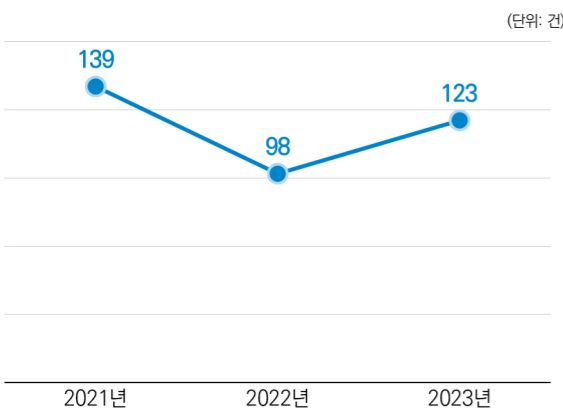


그림 5-22 연도별 낙뢰 피해 공제급여 지급 현황

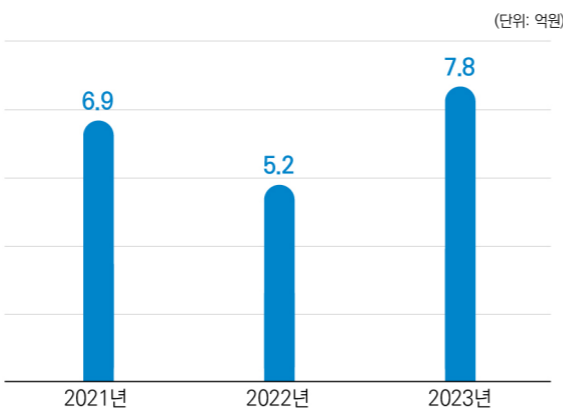


표 5-17 연도별 교육시설 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
	건수	증감률	지급액	증감률	지급액	증감률
2021년	139	-	689,613	-	4,961	-
2022년	98	△29.5	516,020	△25.2	5,266	6.1
2023년	123	25.5	782,934	51.7	6,365	20.9

2) 지역별 낙뢰 피해 발생 현황

- 2023년 지역별 낙뢰 피해 현황을 살펴보면 17개 시도 중, 전남(24건, 19.5%), 경남(20건, 16.3%), 경기(14건, 11.4%)에서 많이 발생함.
 - 2021년은 전남과 경남(각각 22건, 15.8%), 부산과 경기(각각 12건, 8.6%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 경기(24건, 24.5%), 서울과 충남(각각 12건, 12.2%) 순으로 피해가 큰 것으로 나타남.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 지역은 전남(133,420천원), 경남(128,841천원), 광주(84,867천원)임.
 - 전남은 17개 시도 중 가장 많은 낙뢰 피해가 발생했으며, 이로 인해 큰 금액의 지급이 발생함.
 - 또한 서울은 피해 건수는 적으나, 공제급여 지급액이 많은 원인은 대학에서 낙뢰 피해가 많았기 때문에 큰 금액의 지급이 발생함.

그림 5-23 연도별·지역별 낙뢰 피해 발생 건수

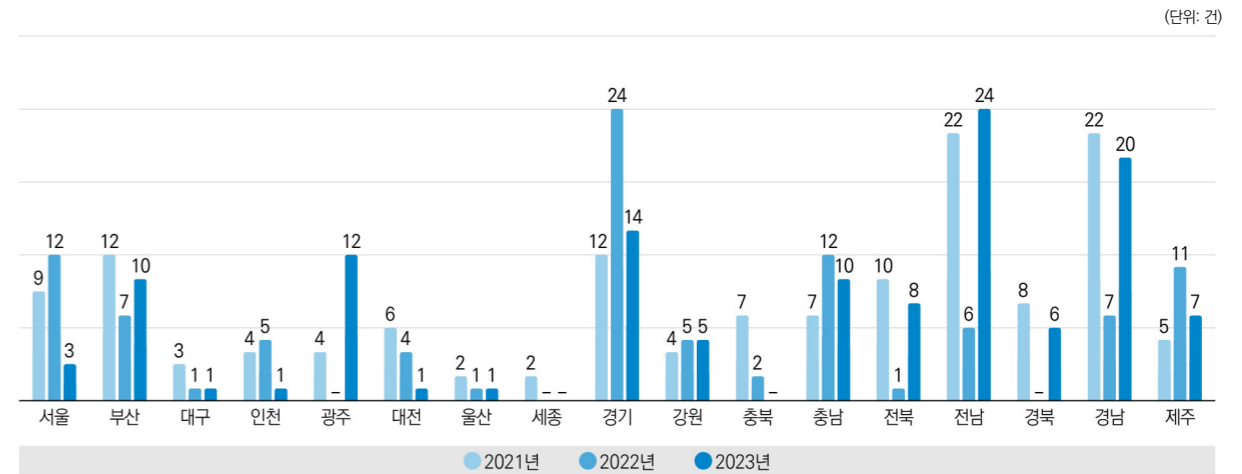


표 5-18 연도별·지역별 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2021년				2022년				2023년			
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	1건당 지급액
합계	139	100.0	689,613	4,961	98	100.0	516,020	5,266	123	100.0	782,934	6,365
서울	9	6.5	70,123	7,791	12	12.2	95,247	7,937	3	2.4	55,997	18,666
부산	12	8.6	48,055	4,005	7	7.1	72,676	10,382	10	8.1	60,111	6,011
대구	3	2.2	4,166	1,389	1	1.0	1,690	1,690	1	0.8	7,590	7,590
인천	4	2.9	7,216	1,804	5	5.2	15,402	3,080	1	0.8	4,984	4,984
광주	4	2.9	18,576	4,644	-	-	-	-	12	9.8	84,867	7,072
대전	6	4.3	43,706	7,284	4	4.1	3,465	866	1	0.8	495	495
울산	2	1.4	5,655	2,828	1	1.0	418	418	1	0.8	1,371	1,371
세종	2	1.4	4,431	2,216	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	12	8.6	55,728	4,644	24	24.5	197,683	8,237	14	11.4	43,640	3,117
강원	4	2.9	11,650	2,913	5	5.2	13,886	2,777	5	4.1	65,641	13,128
충북	7	5.0	11,347	1,621	2	2.0	8,371	4,186	-	-	-	-
충남	7	5.0	31,864	4,552	12	12.2	40,810	3,401	10	8.1	66,071	6,607
전북	10	7.2	49,297	4,930	1	1.0	230	230	8	6.5	56,417	7,052
전남	22	15.8	85,471	3,885	6	6.1	19,060	3,177	24	19.5	133,420	5,559
경북	8	5.8	81,311	10,164	-	-	-	-	6	4.9	25,488	4,248
경남	22	15.8	51,375	2,335	7	7.1	13,474	1,925	20	16.3	128,841	6,442
제주	5	3.7	109,644	21,929	11	11.3	33,609	3,055	7	5.7	48,001	6,857

3) 학교급별 낙뢰 피해 발생 현황

- 2023년 학교급별 낙뢰 피해 현황은 초등학교(43건, 35.0%), 고등학교(35건, 28.5%), 중학교(22건, 17.9%) 순으로 빈도가 높은 것으로 나타남.
 - 최근 3년간 피해 건수를 살펴보면 초·중·고등학교에서의 피해가 대부분이며,
 - 중학교의 경우, 2021년 32건(23.0%), 2022년 19건(19.4%), 2023년 22건(17.9%)으로 매년 낙뢰 피해 비율이 감소함.
- 2023년 공제급여 지급액이 많은 학교급은 고등학교(280,923천원), 초등학교(221,868천원), 중학교(131,915천원)이며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 6,365천원보다 큰 학교급은 대학(8,773천원), 고등학교(8,026천원)로 나타남.

그림 5-24 연도별·학교급별 낙뢰 피해 발생 건수

(단위: 건)

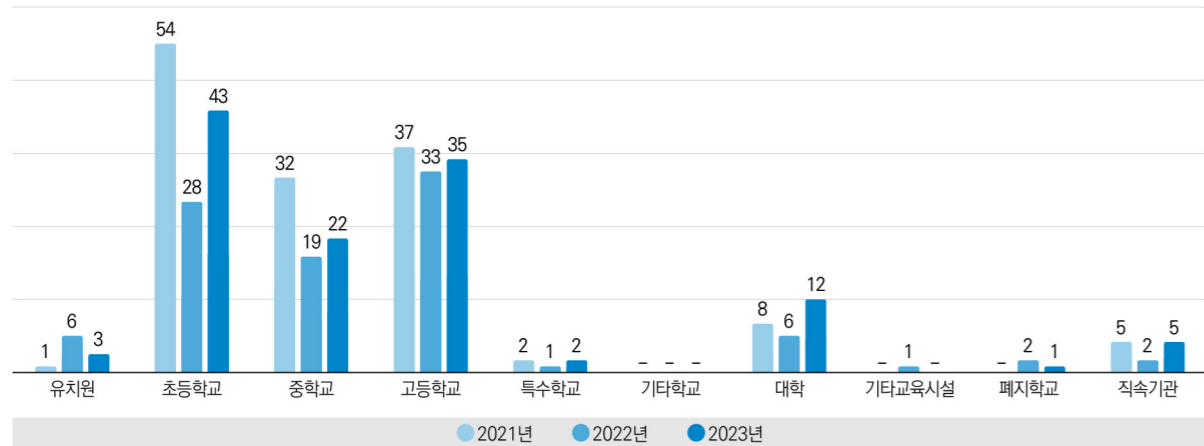
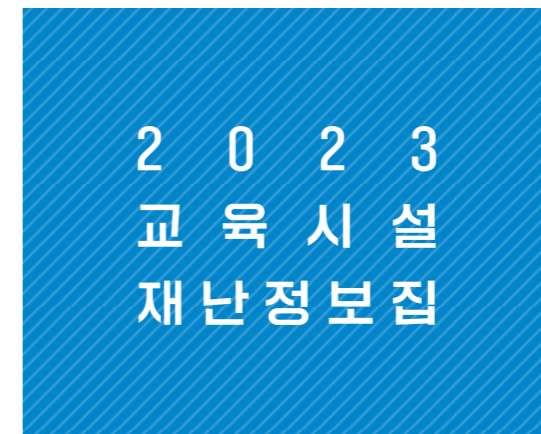


표 5-19 연도별·학교급별 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액
합계	139	100.0	689,613	100.0	4,961	98	100.0	516,020	100.0	5,266	123	100.0	782,934	100.0	6,365
유치원	1	0.7	154	0.1	154	6	6.1	8,857	1.7	1,476	3	2.4	7,550	1.0	2,517
초등학교	54	38.9	205,475	29.8	3,805	28	28.7	86,046	16.7	3,073	43	35.0	221,868	28.3	5,160
중학교	32	23.0	121,903	17.7	3,809	19	19.4	98,025	19.0	5,159	22	17.9	131,915	16.8	5,996
고등학교	37	26.6	266,216	38.6	7,195	33	33.7	159,889	31.0	4,845	35	28.5	280,923	36.0	8,026
특수학교	2	1.4	1,507	0.1	754	1	1.0	3,337	0.6	3,337	2	1.6	2,589	0.3	1,295
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	8	5.8	78,983	11.5	9,873	6	6.1	149,812	29.0	24,969	12	9.8	105,277	13.4	8,773
기타 교육시설	-	-	-	-	-	1	1.0	2,427	0.5	2,427	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	2	2.0	4,999	1.0	2,500	1	0.7	2,878	0.4	2,878
직속기관	5	3.6	15,376	2.2	3,075	2	2.0	2,628	0.5	1,314	5	4.1	29,934	3.8	5,987



06

지역별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- | | |
|--------|--------|
| 1. 서울 | 11. 충북 |
| 2. 부산 | 12. 충남 |
| 3. 대구 | 13. 전북 |
| 4. 인천 | 14. 전남 |
| 5. 광주 | 15. 경북 |
| 6. 대전 | 16. 경남 |
| 7. 울산 | 17. 제주 |
| 8. 세종 | |
| 9. 경기 | |
| 10. 강원 | |

일러두기

■ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 지급대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

■ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(재난발생일 기준)
- ③ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타를 의미
※ 기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등
- ④ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설에 인명과 재산상의 손실
- ⑤ 사상자: 재난으로 인한 사망 및 부상자
- ⑥ 공제급여 지급액: 교육시설공제의 재난에 해당하는 사고의 보상으로 지급 완료된 금액.
2022년부터 지급한 시설 훼손 및 결함으로 인한 보상은 제외

■ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 가입현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 전체 교육시설의 수와 다를 수 있음.
- ② 연도별 재난 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.
- ⑤ 본 장에서는 '재난 종류별 피해 발생 건수 및 공제급여 지급현황'에서 폭발, 풍랑, 대설, 붕괴, 해일은 제외함. 제외된 재난의 경우 발생 빈도가 낮아 연도별 추세를 보기 적합하지 않아 제외하여 그래프를 작성함.

1 서울

- 전국 대비 서울의 피해 발생 건수는 2021년 102건(10.2%), 2022년 135건(15.9%), 2023년 46건(6.5%)으로 2022년의 피해 발생이 가장 많았음.
 - 2023년 피해 발생 건수는 46건으로 2022년 대비 89건(65.9%)이 감소함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 서울의 주요 발생 재난은 2021년 한파(56.9%), 2022년 호우(70.4%), 2023년 한파(32.7%)임을 알 수 있음.
 - 2023년은 2021년과 2022년에 비해 피해 건수가 적고, 뚜렷한 재난 종류별 피해 특징이 나타나지 않음.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(3,385,455천원), 2022년 호우(7,562,804천원), 2023년은 화재(158,748천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 2022년 호우로 인한 지급액은 해당연도 총 지급액의 69.8%를 차지했으며, 피해 발생 건수를 고려해볼 때, 호우가 해당연도에 가장 큰 영향을 끼친 대형 재난이었음을 확인할 수 있음.

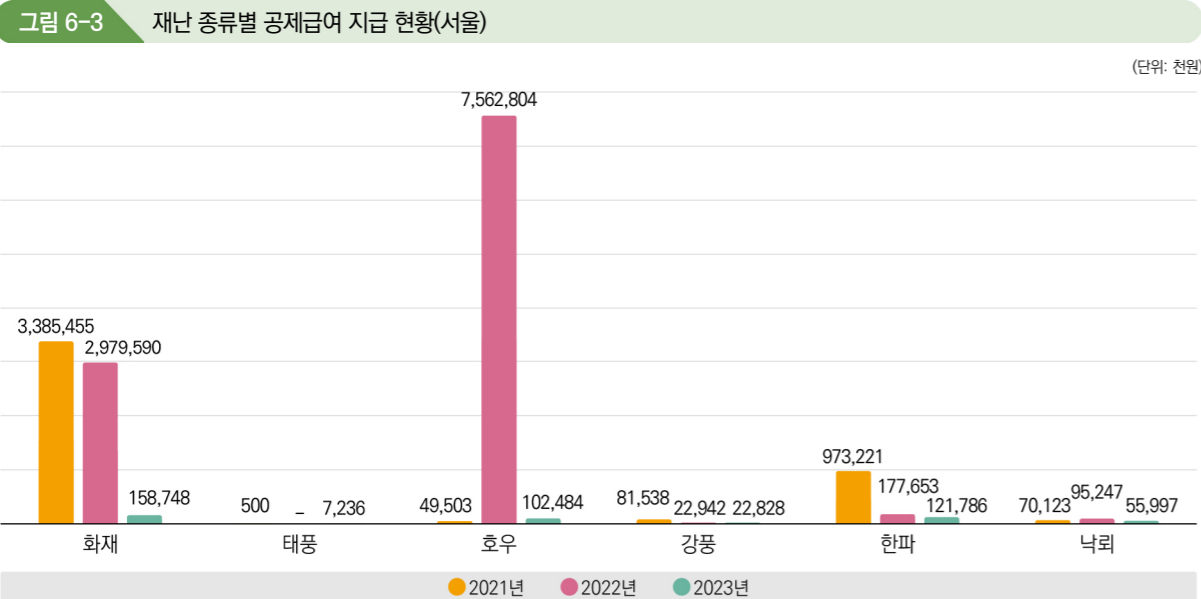
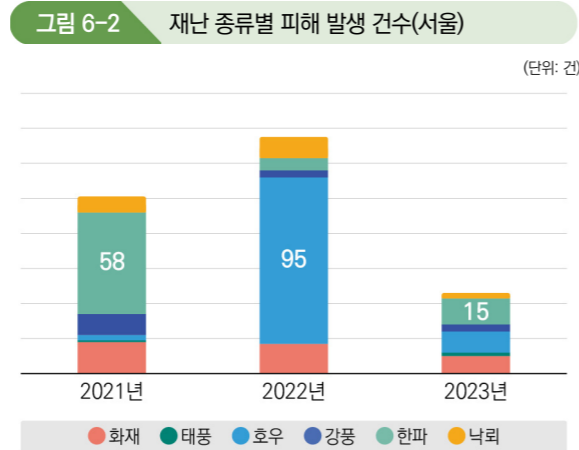
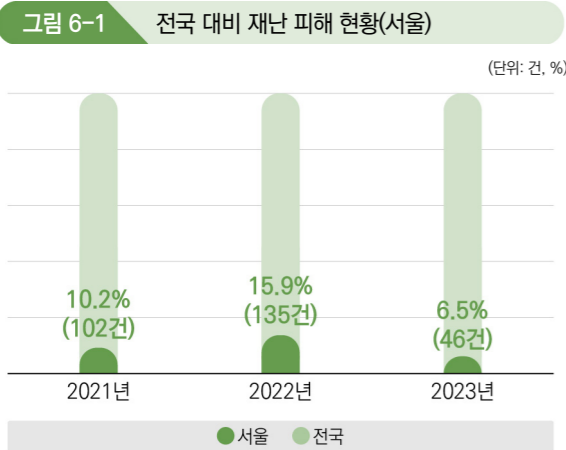


표 6-1 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(서울) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	102	100.0	4,563,219	135	100.0	10,838,235	46	100.0	469,077
화재	18	17.6	3,385,455	17	12.6	2,979,590	10	21.7	158,748
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	1	1.0	500	-	-	-	2	4.3	7,236
호우	3	2.9	49,503	95	70.4	7,562,804	12	26.1	102,484
강풍	12	11.8	81,538	4	2.9	22,942	4	8.7	22,828
한파	58	56.9	973,221	7	5.2	177,653	15	32.7	121,786
대설	1	1.0	2,880	-	-	-	-	-	-
낙뢰	9	8.8	70,123	12	8.9	95,247	3	6.5	55,997
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-2 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(서울) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	102	100.0	4,563,219	135	100.0	10,838,235	46	100.0	469,077
유치원	1	1.0	3,739	10	7.4	60,598	3	6.5	17,387
초등학교	35	34.3	541,034	45	33.4	692,520	13	28.3	82,148
중학교	17	16.6	2,500,476	30	22.2	749,733	7	15.2	54,809
고등학교	28	27.5	410,739	30	22.2	2,552,691	15	32.6	204,862
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	19	18.6	1,088,046	14	10.4	6,757,888	7	15.2	94,923
기타 교육시설	1	1.0	550	1	0.7	528	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	1.0	18,635	5	3.7	24,277	1	2.2	14,949

- 전국 대비 부산의 재난 피해 발생 건수는 2021년 107건(10.7%), 2022년 52건(6.1%), 2023년 49건(6.9%)으로 2021년부터 매년 건수가 감소함.
 - 2023년 피해 발생 건수는 49건으로 2022년 대비 3건 감소하였으나, 비율로 보면 2023년이 전년대비 0.8%p 높게 나타나 전국에서 부산이 차지하는 비중은 증가함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 부산의 주요 발생 재난은 2021년은 한파(63.5%), 2022년은 태풍(67.3%), 2023년 태풍(32.7%)으로 나타남.
 - 2021년의 경우 재난 종류별 전체 건수가 2022~2023년에 비해 많고, 특히 한파 피해 건수가 68건으로 나타나 2021년 피해 발생 건수가 많아진 주된 원인임.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 한파(687,942천원), 2022년 태풍(818,096천원), 2023년 태풍(91,100천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2021년에는 한파(64.2%), 2022년은 태풍(61.2%)이 전체 공제급여 지급액의 절반 이상 차지하여 해당연도에 대형 재난이었음을 나타냄.

그림 6-4 전국 대비 재난 피해 현황(부산)

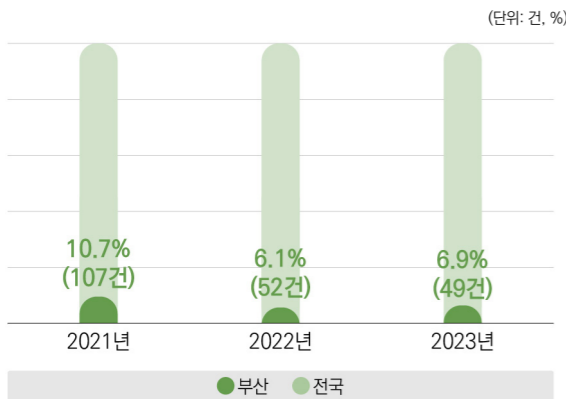


그림 6-5 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(부산)

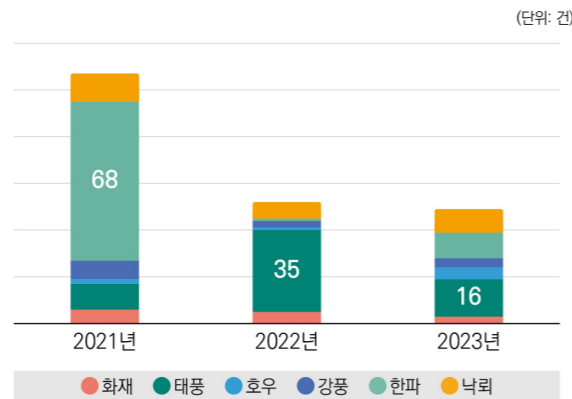


그림 6-6 재난 종류별 공제급여 지급 현황(부산)

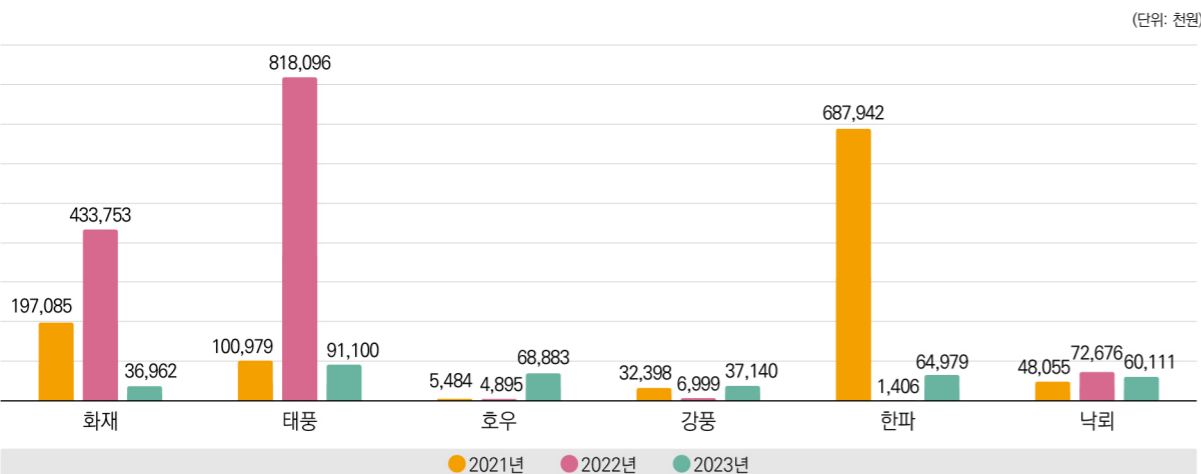


표 6-3 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(부산) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	107	100.0	1,071,943	52	100.0	1,337,824	49	100.0	359,175
화재	6	5.6	197,085	5	9.6	433,753	3	6.1	36,962
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	11	10.3	100,979	35	67.3	818,096	16	32.7	91,100
호우	2	1.9	5,484	1	1.9	4,895	5	10.2	68,883
강풍	8	7.5	32,398	3	5.8	6,999	4	8.2	37,140
한파	68	63.5	687,942	1	1.9	1,406	11	22.4	64,979
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	12	11.2	48,055	7	13.5	72,676	10	20.4	60,111
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-4 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(부산) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	107	100.0	1,071,943	52	100.0	1,337,824	49	100.0	359,175
유치원	4	3.7	15,320	3	5.8	12,615	3	6.1	23,677
초등학교	35	32.8	477,801	12	23.0	57,786	12	24.5	78,204
중학교	21	19.6	157,671	7	13.5	413,735	13	26.6	120,942
고등학교	23	21.5	209,698	10	19.2	54,263	11	22.4	73,258
특수학교	2	1.9	11,098	3	5.8	344,569	2	4.1	4,010
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	18	16.8	194,498	17	32.7	454,856	8	16.3	59,084
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	4	3.7	5,857	-	-	-	-	-	-
직속기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 전국 대비 대구의 재난 피해 발생 건수는 2021년 43건(4.3%), 2022년 6건(0.7%), 2023년 15건(2.1%)으로 전국에서 대구의 재난이 차지하는 비율은 5% 미만임.
 - 2021년은 최근 3개년 중 가장 많은 피해가 발생하여 총 43건(4.3%)으로 나타나는데 2022~2023년과 비교했을 때 건수와 비율 둘 다 높게 나타나 2021년은 대구지역의 재난 피해가 일시적으로 증가함.
- 재난 종류별 연도별 피해 발생 건수를 살펴보면, 대구의 주요 발생 재난은 2021년 한파(74.4%), 2022년 태풍(33.3%), 2023년 강풍(26.7%)으로 나타남.
 - 가장 많은 재난 피해가 발생했던 2021년의 경우 한파가 대부분을 차지하며, 2022~2023년은 특정한 재난이 두드러지게 나타나지 않음.
- 공제급여 지급액 역시 2021년 한파(335,472천원), 2022년 태풍(22,734천원), 2023년 한파(38,507천원)가 가장 높게 나타남.
 - 2021년 한파 공제급여 지급액이 최근 3년간 대구지역에서 가장 많이 지급된 것으로 보아 피해 규모가 매우 컸음을 알 수 있음.

그림 6-7 전국 대비 재난 피해 현황(대구)

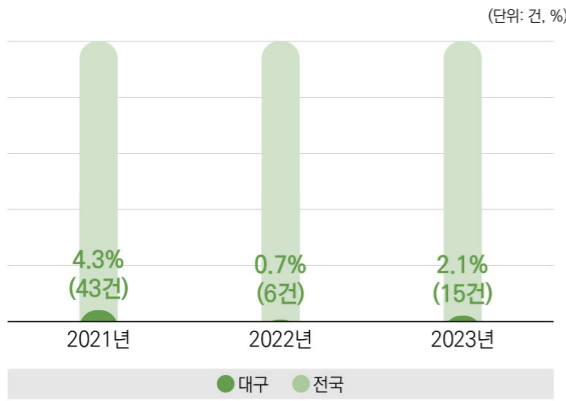


그림 6-8 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(대구)

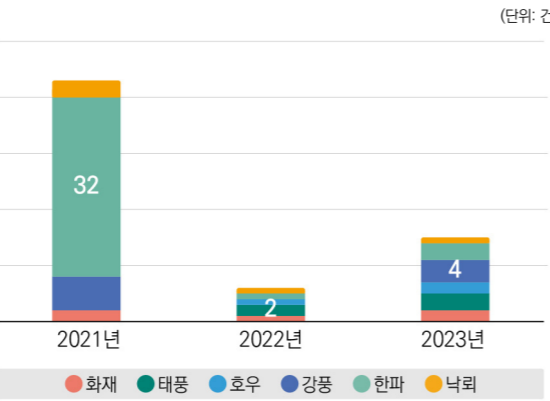


그림 6-9 재난 종류별 공제급여 지급 현황(대구)

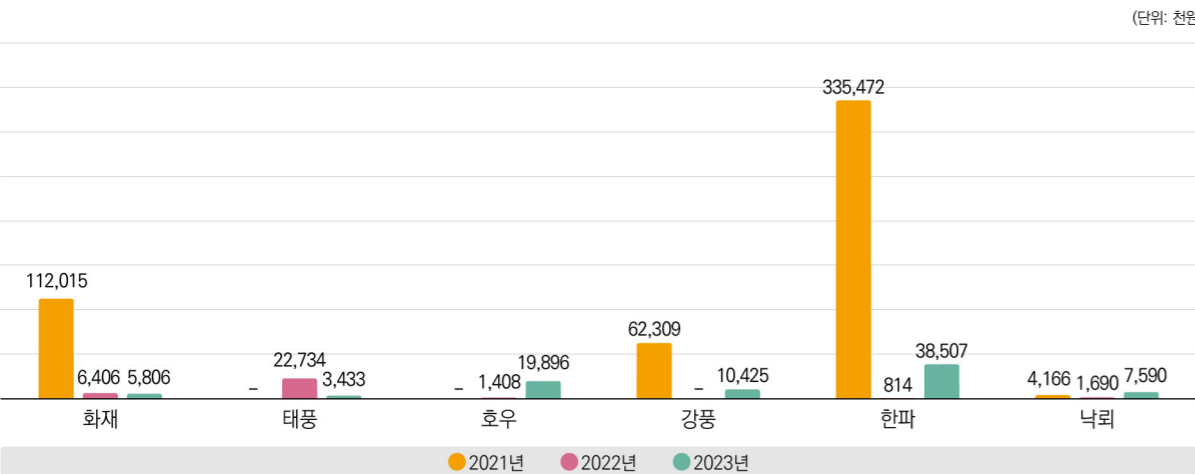


표 6-5 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대구)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	43	100.0	513,962	6	100.0	33,052	15	100.0	85,657
화재	2	4.6	112,015	1	16.6	6,406	2	13.3	5,806
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	2	33.3	22,734	3	20.0	3,433
호우	-	-	-	1	16.7	1,408	2	13.3	19,896
강풍	6	14.1	62,309	-	-	-	4	26.7	10,425
한파	32	74.4	335,472	1	16.7	814	3	20.0	38,507
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	3	6.9	4,166	1	16.7	1,690	1	6.7	7,590
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-6 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대구)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	43	100.0	513,962	6	100.0	33,052	15	100.0	85,657
유치원	-	-	-	-	-	-	1	6.7	3,850
초등학교	14	32.5	112,695	2	33.3	14,602	1	6.7	2,552
중학교	10	23.3	164,378	-	-	-	5	33.3	46,818
고등학교	10	23.3	154,768	2	33.3	11,230	5	33.3	13,201
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	5	11.6	70,172	1	16.7	814	2	13.3	16,346
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	4	9.3	11,949	1	16.7	6,406	1	6.7	2,890

- 전국 대비 인천의 재난 피해 발생 건수는 2021년 57건(5.7%), 2022년 45건(5.3%), 2023년 30건(4.2%)으로 매년 감소함.
 - 전국 대비 인천이 차지하는 재난 피해 발생 비율은 2021년이 최근 3개년 중 가장 높은 5.7%를 차지하며, 특히 2022년 대비 2023년은 재난 피해 건수 15건(△1.1%p) 줄어들어 큰 폭으로 감소 추세를 보임.
 - 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 인천의 주요 발생 재난은 2021년 한파(71.9%), 2022년 호우(62.2%), 2023년은 한파(30.0%)로 인한 건수가 높게 나타남.
 - 2021년 한파 피해는 전체 재난 피해의 71.9%를 차지하며, 최근 3년 중 가장 많은 건수의 피해가 발생함.
 - 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(2,111,973천원)가 최근 3개년 중 가장 많은 공제급여가 지급됨.
 - 동년도 피해 건수가 가장 많았던 한파(254,531천원)와 비교했을 때, 화재로 인한 지급액이 8.3배 많아 피해규모가 상당히 큰 화재사고*가 포함되었음을 알 수 있음.
- * 인천 소재 초등학교와 대학의 대형화재로 인한 지급(약 20.9억)

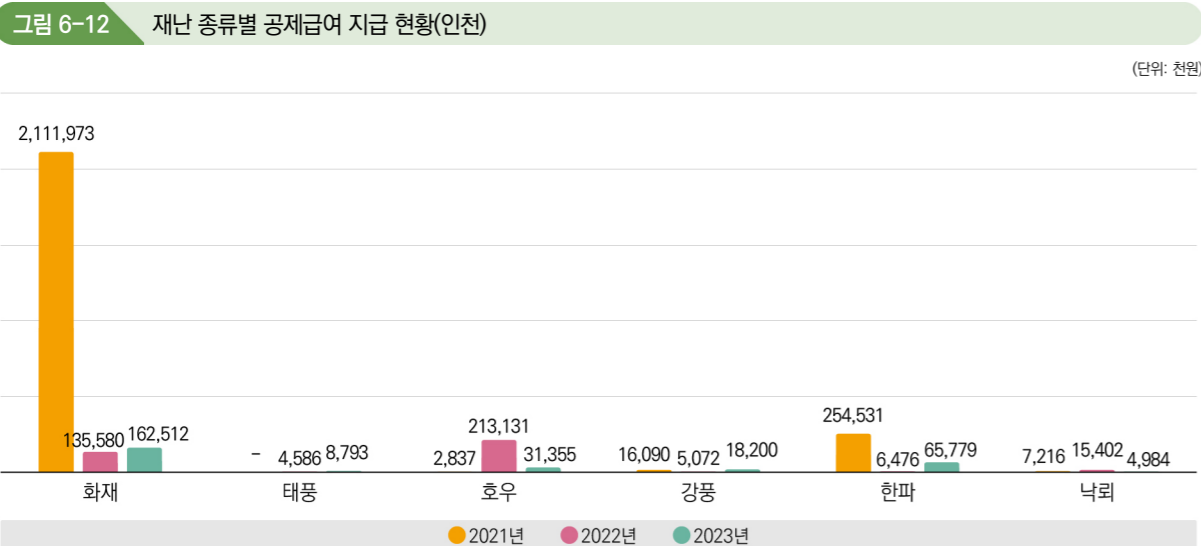
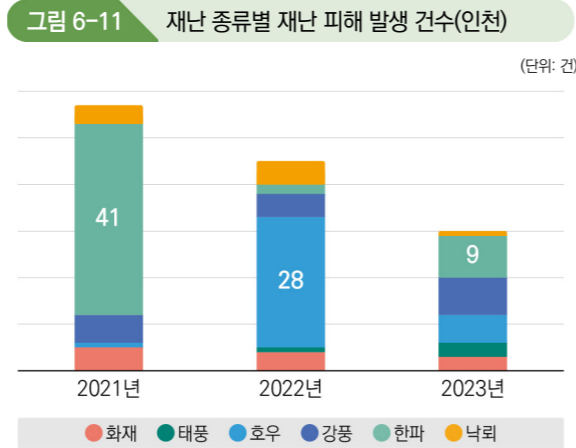
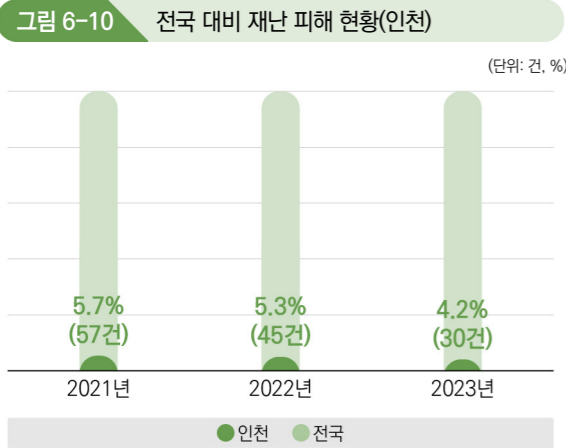


표 6-7 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(인천)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	57	100.0	2,392,648	45	100.0	380,247	30	100.0	291,623
화재	5	8.8	2,111,973	4	8.9	135,580	3	10.0	162,512
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	1	2.2	4,586	3	10.0	8,793
호우	1	1.8	2,837	28	62.2	213,131	6	20.0	31,355
강풍	6	10.5	16,090	5	11.1	5,072	8	26.7	18,200
한파	41	71.9	254,531	2	4.4	6,476	9	30.0	65,779
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	4	7.0	7,216	5	11.2	15,402	1	3.3	4,984
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-8 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(인천)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	57	100.0	2,392,648	45	100.0	380,247	30	100.0	291,623
유치원	1	1.8	4,861	1	2.2	3,025	-	-	-
초등학교	27	47.4	946,128	22	48.9	256,106	10	33.4	30,157
중학교	11	19.3	29,125	10	22.2	58,390	7	23.3	52,857
고등학교	9	15.7	52,225	9	20.0	39,705	7	23.3	131,909
특수학교	-	-	-	-	-	-	1	3.3	1,099
기타학교	1	1.8	1,568	-	-	-	2	6.7	21,828
대학	4	7.0	1,344,893	2	4.4	20,594	1	3.3	47,518
기타 교육시설	-	-	-	1	2.3	2,427	1	3.3	1,727
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	4	7.0	13,849	-	-	-	1	3.4	4,529

- 전국 대비 광주의 재난 피해 발생 건수는 2021년 51건(5.1%), 2022년 18건(2.1%), 2023년 39건(5.5%)으로 2022년 건수와 전국 대비 비율이 모두 감소함.
 - 2022년은 피해 발생 건수와 전국 대비 비율이 모두 감소하여 광주의 재난 피해가 일시적으로 감소함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 최근 3년간 광주의 주요 발생 재난은 한파임을 확인할 수 있음.
 - 2021년은 전체 건수 51건 중 43건(84.3%)이 한파 피해로 2021년의 발생한 대규모 한파가 광주에도 많은 영향을 끼침.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 한파(242,754천원)가 가장 많이 지급되었고, 2023년에는 호우(177,779천원), 화재(171,639천원), 한파(145,968천원), 낙뢰(84,867천원) 순으로 많이 지급되었음.
 - 2021년 한파는 피해 건수와 공제급여 지급액 둘 다 높게 나타나 피해 대상이 많고 피해 범위가 넓었다는 것을 의미함.
 - 2023년은 화재, 호우, 한파에서 지급액도 높게 나타나 특정 재난으로 인한 피해가 집중되지 않음.

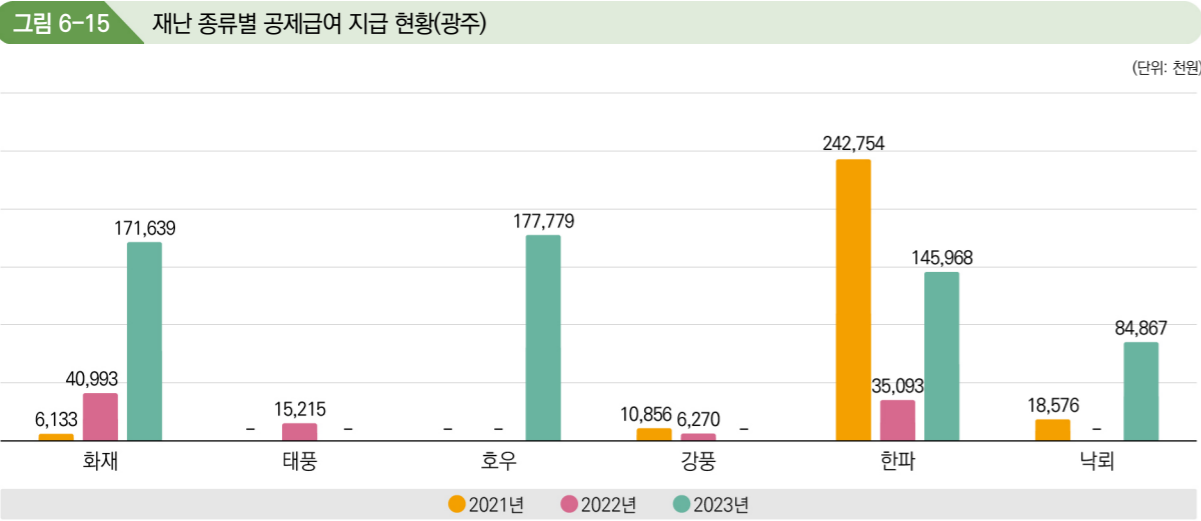
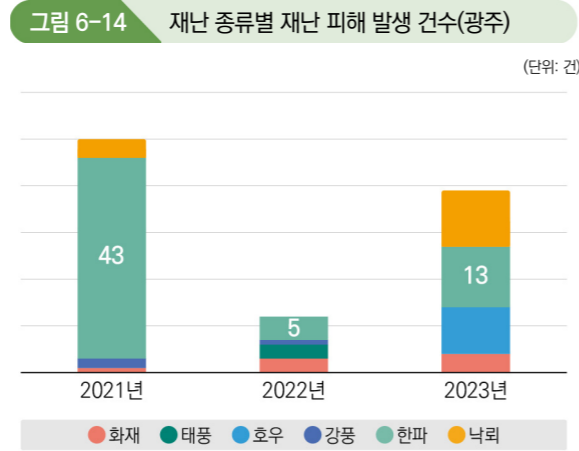
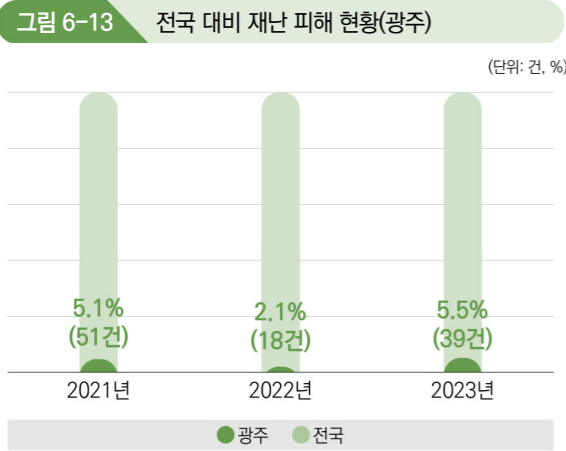


표 6-9 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(광주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	51	100.0	282,670	18	100.0	158,720	39	100.0	580,254
화재	1	2.0	6,133	3	16.7	40,993	4	10.3	171,639
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	3	16.7	15,215	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	-	10	25.6	177,779
강풍	2	3.9	10,856	1	5.5	6,270	-	-	-
한파	43	84.3	242,754	5	27.8	35,093	13	33.3	145,968
대설	1	2.0	4,351	6	33.3	61,148	-	-	-
낙뢰	4	7.8	18,576	-	-	-	12	30.8	84,867
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-10 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(광주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	51	100.0	282,670	18	100.0	158,720	39	100.0	580,254
유치원	-	-	-	2	11.1	13,224	5	12.8	29,337
초등학교	23	45.1	62,333	7	38.9	65,852	11	28.2	44,055
중학교	17	33.3	76,145	2	11.1	26,784	9	23.1	148,920
고등학교	7	13.7	32,752	2	11.1	5,067	5	12.8	60,858
특수학교	-	-	-	1	5.6	4,861	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	3	5.9	110,021	4	22.2	42,930	7	17.9	275,765
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	1	2.6	11,251
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	2.0	1,419	-	-	-	1	2.6	10,068

- 전국 대비 대전의 피해 발생 건수는 2021년 60건(6.0%), 2022년 15건(1.8%), 2023년 28건(4.0%)으로 연도마다 전국 대비 비율의 편차가 있음.
 - 2022년은 피해 건수와 전국 대비 대전이 차지하는 비율 둘 다 매우 낮게 나타남.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파 30건(50.0%), 2023년은 호우 13건(46.4%)으로 피해 빈도가 가장 높게 나타남.
 - 2022년은 재난 종류별로 2~4건으로 비슷한 피해 건수가 나타나 특정 재난이 두드러지지 않음.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년은 한파(215,200천원), 화재(99,330천원), 강풍(86,549천원) 순으로 많이 지급되었고, 2023년은 화재(138,752천원)가 가장 많이 지급됨.
 - 최근 3년간 재난 피해 발생 건수가 가장 많았던 2021년 한파가 공제급여 지급액도 가장 많이 지급됨.

그림 6-16 전국 대비 재난 피해 현황(대전)

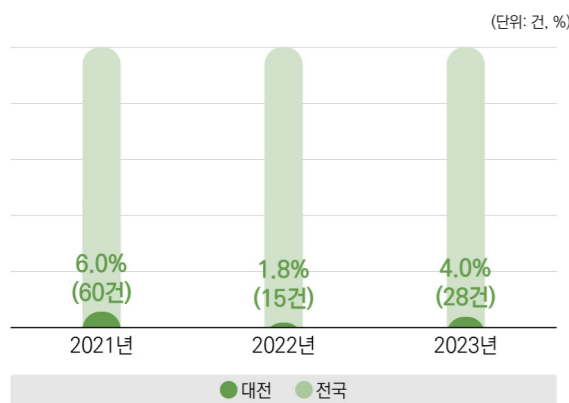


그림 6-17 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(대전)

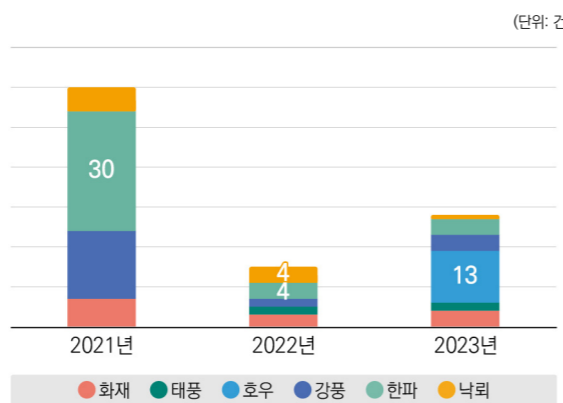


그림 6-18 재난 종류별 공제급여 지급 현황(대전)

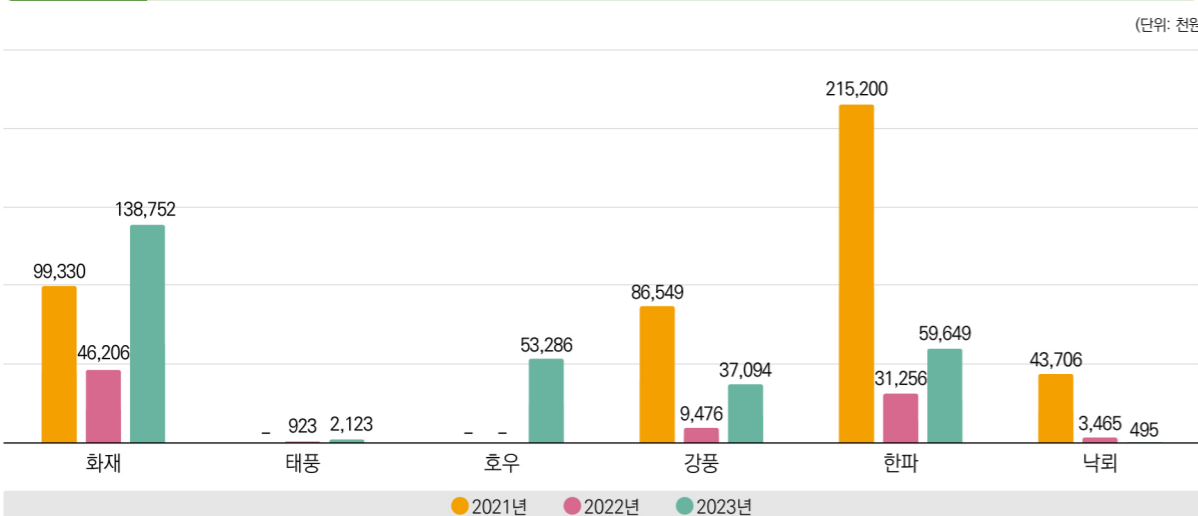


표 6-11 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대전)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	60	100.0	444,785	15	100.0	91,327	28	100.0	291,398
화재	7	11.7	99,330	3	20.0	46,206	4	14.3	138,752
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	2	13.3	923	2	7.1	2,123
호우	-	-	-	-	-	-	13	46.4	53,286
강풍	17	28.3	86,549	2	13.3	9,476	4	14.3	37,094
한파	30	50.0	215,200	4	26.7	31,256	4	14.3	59,649
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	6	10.0	43,706	4	26.7	3,465	1	3.6	495
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-12 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대전)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	60	100.0	444,785	15	100.0	91,327	28	100.0	291,398
유치원	1	1.7	4,294	1	6.7	330	3	10.7	78,942
초등학교	23	38.2	135,825	6	40.0	45,848	11	39.2	27,015
중학교	7	11.7	13,087	1	6.7	4,801	4	14.3	71,922
고등학교	17	28.3	128,222	6	40.0	33,848	5	17.9	63,469
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	10	16.7	154,410	1	6.6	6,500	5	17.9	50,051
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	1	1.7	1,144	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	1.7	7,803	-	-	-	-	-	-

- 전국 대비 울산의 재난 피해 발생 건수는 2021년 27건(2.7%), 2022년 65건(7.6%), 2023년 19건(2.7%)으로 2022년의 피해 발생이 가장 많았음.
 - 2022년에는 7.6%로 2021년 대비 4.9%p 증가함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(70.4%), 2022년 태풍(87.7%), 2023년 태풍(52.5%)이 연도별 주된 재난 피해 요인으로 나타남.
 - 2021년에는 한파 피해 건수가 19건(70.4%)으로 지역적 특성에 따라 발생 빈도가 낮은 재난임에도 매우 높은 비율이 나타난 것은 대규모 재난 피해가 발생하였음을 의미함.
- 공제급여 지급현황을 보면, 2021년 화재(147,520천원) 및 호우(141,820천원), 2022년 태풍(252,265천원) 및 화재(233,311천원), 2023년 한파(81,662천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2021년 호우는 울산 지역 한 학교에 큰 피해가 발생하여 공제급여가 많이 지급된 것으로 확인되며, 화재는 총 2건으로 피해 건수는 적으나 지급액이 많아 한 건의 사고가 발생하더라도 피해 규모가 큰 것을 알 수 있음.

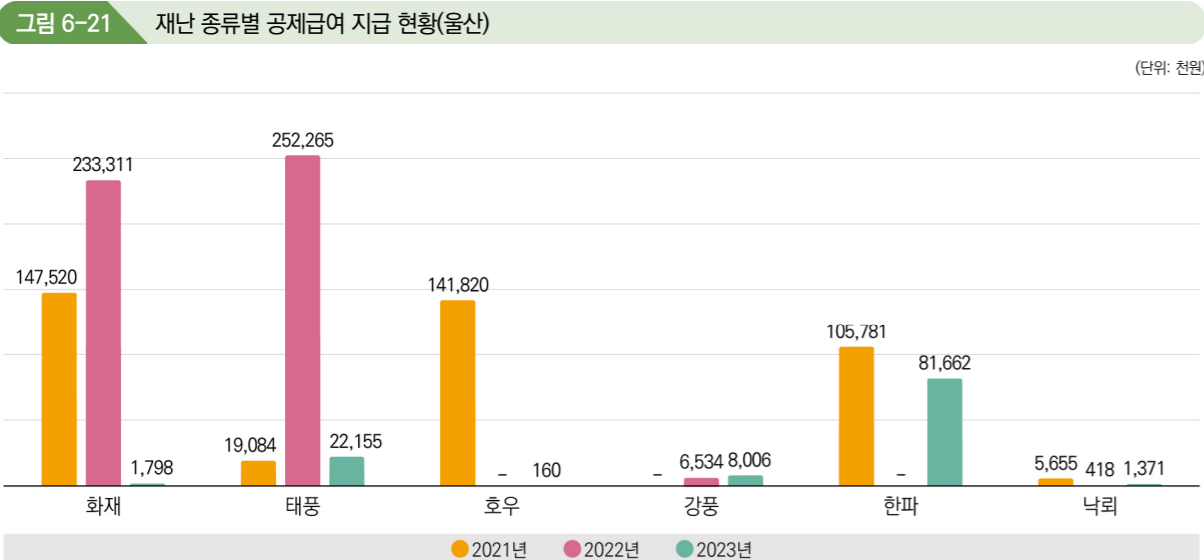
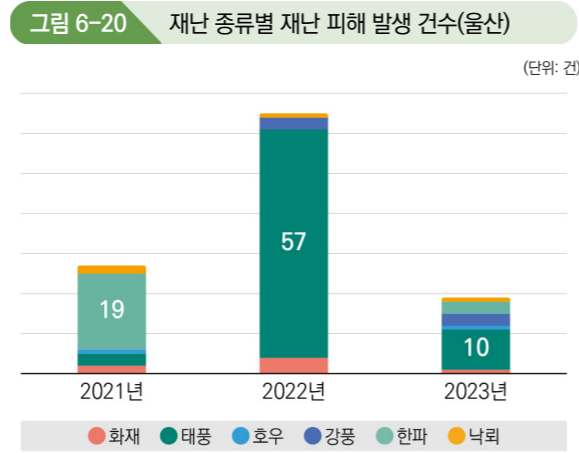
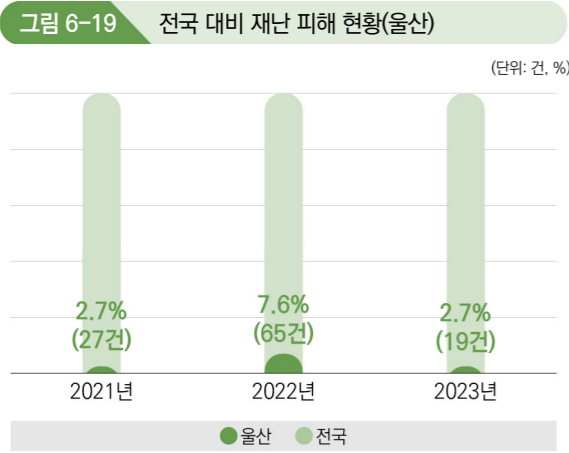


표 6-13 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(울산) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액
합계	27	100.0	419,859	100.0	15,550	65	100.0	492,527	100.0	7,577	19	100.0	115,152	100.0	6,061
화재	2	7.4	147,520	35.2	73,760	4	6.2	233,311	47.4	58,328	1	5.3	1,798	1.6	1,798
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	3	11.1	19,084	4.5	6,361	57	87.7	252,265	51.2	4,426	10	52.5	22,155	19.2	2,216
호우	1	3.7	141,820	33.8	141,820	-	-	-	-	-	1	5.3	160	0.1	160
강풍	-	-	-	-	-	3	4.6	6,534	1.3	2,178	3	15.8	8,006	7.0	2,669
한파	19	70.4	105,781	25.2	5,567	-	-	-	-	-	3	15.8	81,662	70.9	27,221
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	2	7.4	5,655	1.3	2,828	1	1.5	418	0.1	418	1	5.3	1,371	1.2	1,371
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-14 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(울산) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년					2022년					2023년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액
합계	27	100.0	419,859	100.0	15,550	65	100.0	492,527	100.0	7,577	19	100.0	115,152	100.0	6,061
유치원	-	-	-	-	-	1	1.5	1,650	0.3	1,650	-	-	-	-	-
초등학교	12	44.4	173,903	41.4	14,492	15	23.2	49,101	10.0	3,273	5	26.3	12,061	10.5	2,412
중학교	7	25.9	41,632	9.9	5,947	22	33.8	61,990	12.5	2,818	4	21.1	7,018	6.1	1,754
고등학교	7	25.9	202,609	48.3	28,944	19	29.2	291,981	59.3	15,367	7	36.8	20,560	17.9	2,937
특수학교	-	-	-	-	-	2	3.1	6,221	1.3	3,111	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	-	-	-	-	-	1	1.5	30,888	6.3	30,888	-	-	-	-	-
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	3.8	1,715	0.4	1,715	5	7.7	50,696	10.3	10,139	3	15.8	75,514	65.5	25,171

- 전국 대비 세종의 재난 피해 발생 건수는 2021년 11건(1.1%), 2022년 2건(0.2%), 2023년 6건(0.8%)으로 1% 이내의 매우 낮은 비율을 차지하는데 이는 세종의 학교 수가 적기 때문에 상대적으로 재난 피해 발생도 적게 나타남.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(54.5%), 2022년 화재(100.0%), 2023년 호우(83.3%)로 인한 피해가 전체 재난 피해 중 절반 이상을 차지함.
 - 2021년 한파가 전체 피해 건수의 절반 이상을 차지하며, 2021년의 발생했던 대규모 한파가 세종지역에도 많은 영향을 끼침.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 한파(11,966천원), 2022년 화재(10,813천원), 2023년 호우(31,386천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 2023년 호우 피해 건수(5건)에 비해 공제급여 지급액은 매우 많아 전체 지급액의 79.8%를 차지하여, 피해 규모가 큰 재난이었음을 시사함.

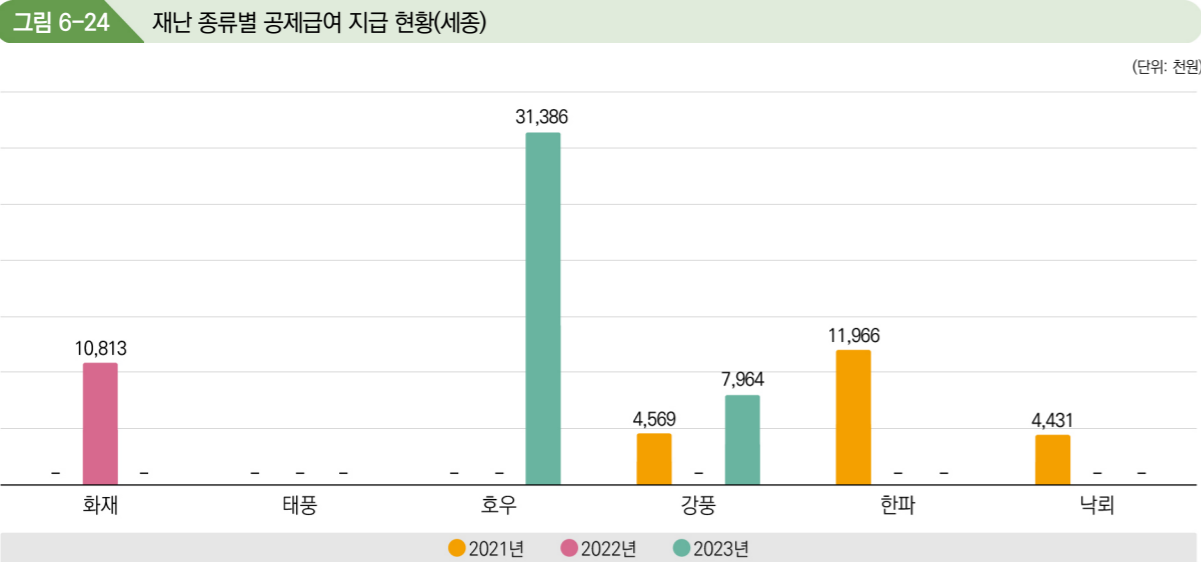
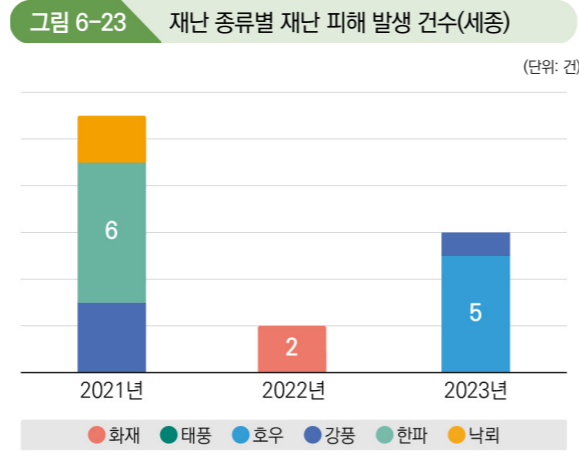
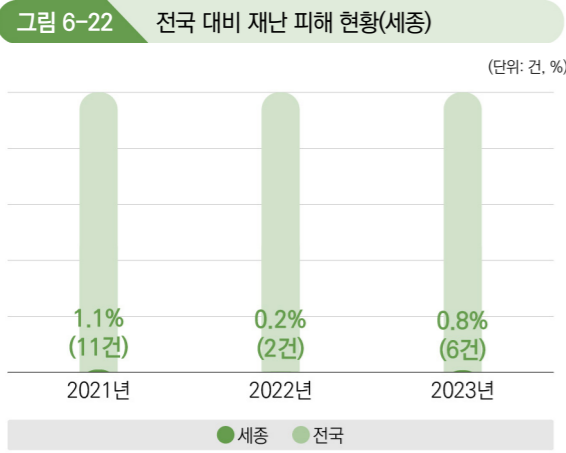


표 6-15 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(세종)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	11	100.0	20,966	2	100.0	10,813	6	100.0	39,350
화재	-	-	-	2	100.0	10,813	-	-	-
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	-	5	83.3	31,386
강풍	3	27.3	4,569	-	-	-	1	16.7	7,964
한파	6	54.5	11,966	-	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	2	18.2	4,431	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-16 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(세종)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	11	100.0	20,966	2	100.0	10,813	6	100.0	39,350
유치원	-	-	-	-	-	-	3	50.0	10,300
초등학교	2	18.2	4,169	1	50.0	7,513	2	33.3	24,121
중학교	5	45.4	9,817	1	50.0	3,300	1	16.7	4,928
고등학교	3	27.3	6,240	-	-	-	-	-	-
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	1	9.1	740	-	-	-	-	-	-
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 전국 대비 경기의 피해 발생 건수는 2021년 96건(9.6%), 2022년 162건(19.0%), 2023년 74건(10.5%)으로 2022년은 전년 대비 66건 증가함.
 - 2022년은 전년 대비 피해 발생 건수가 증가하였으며, 전국 대비 경기가 차지하는 비율도 9.4%p 증가하여 다른 시도에 비해 경기지역 내의 재난 피해가 늘었음을 의미함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(54.1%), 2022년 호우(61.7%), 2023년 한파(31.1%)가 연도별 주요 재난이며, 특히 2022년 호우 피해 건수는 최근 3개년 중 가장 많은 피해 건수로 나타남.
 - 2022년 호우 피해 건수는 100건으로 전체의 61.7%를 차지하여 2022년의 중부지역 집중호우가 경기지역 교육시설에 많은 피해를 발생시킴.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(1,362,569천원), 2022년 호우(3,616,661천원), 2023년 화재(292,430천원)가 가장 많이 지급되었음.
 - 2022년 호우 지급액은 전체 공제급여 지급액의 85.9%를 차지하고, 최근 3개년 경기지역의 재난 종류별 지급액과 비교하여도 가장 많은 금액이 지급되어 피해 대상과 규모가 매우 넓었음을 의미함.

그림 6-25 전국 대비 재난 피해 현황(경기)

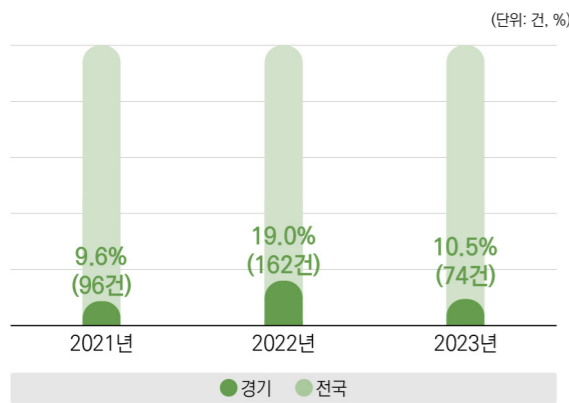


그림 6-26 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(경기)

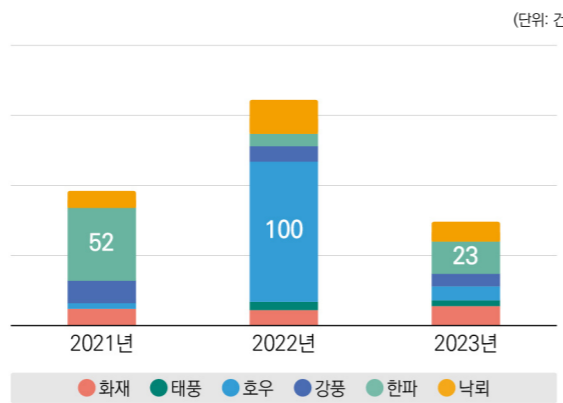


그림 6-27 재난 종류별 공제급여 지급 현황(경기)

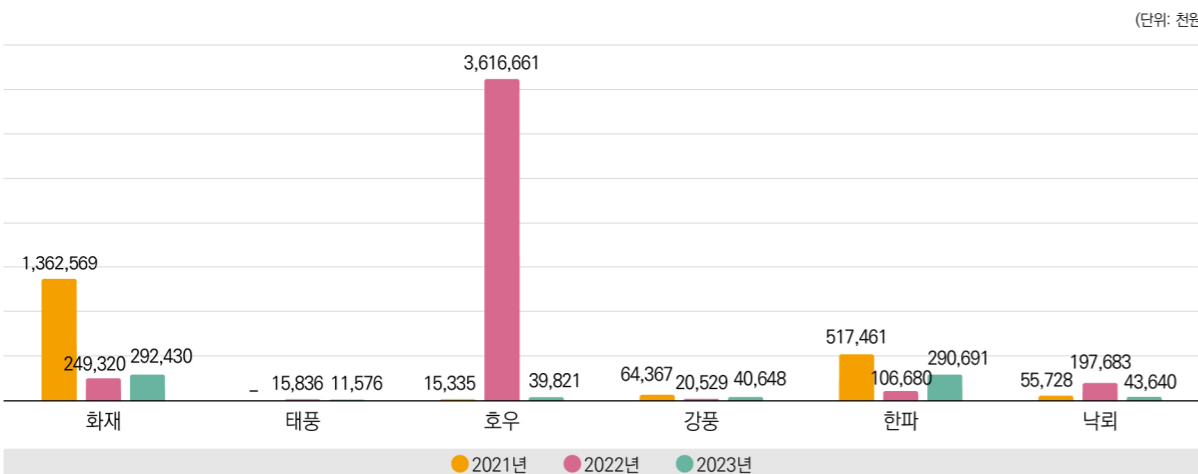


표 6-17 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경기)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	96	100.0	2,015,460	162	100.0	4,210,053	74	100.0	718,806
화재	12	12.5	1,362,569	11	6.8	249,320	14	18.9	292,430
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	6	3.7	15,836	4	5.4	11,576
호우	4	4.2	15,335	100	61.7	3,616,661	10	13.5	39,821
강풍	16	16.7	64,367	11	6.8	20,529	9	12.2	40,648
한파	52	54.1	517,461	9	5.6	106,680	23	31.1	290,691
대설	-	-	-	1	0.6	3,344	-	-	-
낙뢰	12	12.5	55,728	24	14.8	197,683	14	18.9	43,640
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-18 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경기)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	96	100.0	2,015,460	162	100.0	4,210,053	74	100.0	718,806
유치원	1	1.0	165	6	3.7	106,221	4	5.4	14,341
초등학교	28	29.2	183,060	69	42.6	705,781	39	52.6	484,854
중학교	16	16.7	99,496	23	14.2	213,189	7	9.5	72,370
고등학교	29	30.2	451,764	48	29.6	566,013	17	23.0	104,006
특수학교	3	3.1	15,865	2	1.2	4,290	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	16	16.7	1,258,379	11	6.8	2,611,310	6	8.1	33,313
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	1	1.0	2,718	-	-	-	1	1.4	9,923
직속기관	2	2.1	4,014	3	1.9	3,248	-	-	-

- 전국 대비 강원도의 피해 발생 건수는 2021년 49건(4.9%), 2022년 35건(4.1%), 2023년 86건(12.3%)으로 2023년 피해 발생이 가장 많았음.
 - 2023년 전년 대비 피해 발생 건수와 비율을 전국 값과 비교했을 때 51건(8.2%p)이 증가하여 2023년 강원지역에 대형 재난이 발생하였음을 의미함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 매년 강풍이 주요 피해 요인으로 나타나며 특히 2023년은 4월에 발생한 강릉산불*이 관련되어 강풍 피해가 최근 3개년 중 가장 높게 나타남.
 - * 강릉 산불: 2023.4.11. 강원도 강릉시의 강릉 경보 발효. 강릉시가 특별재난지역으로 선포된 산불이 발생한 사건
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(225,277천원), 2022년 강풍(110,131천원), 2023년 강풍(742,424천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년 강풍으로 지급된 금액은 전체 공제급여 지급액 1,168,720천원 중 63.5%를 차지하며, 최근 3년간 강원지역 지급된 공제급여 지급액 중 가장 큰 금액으로 피해 규모가 매우 컸음을 알 수 있음.

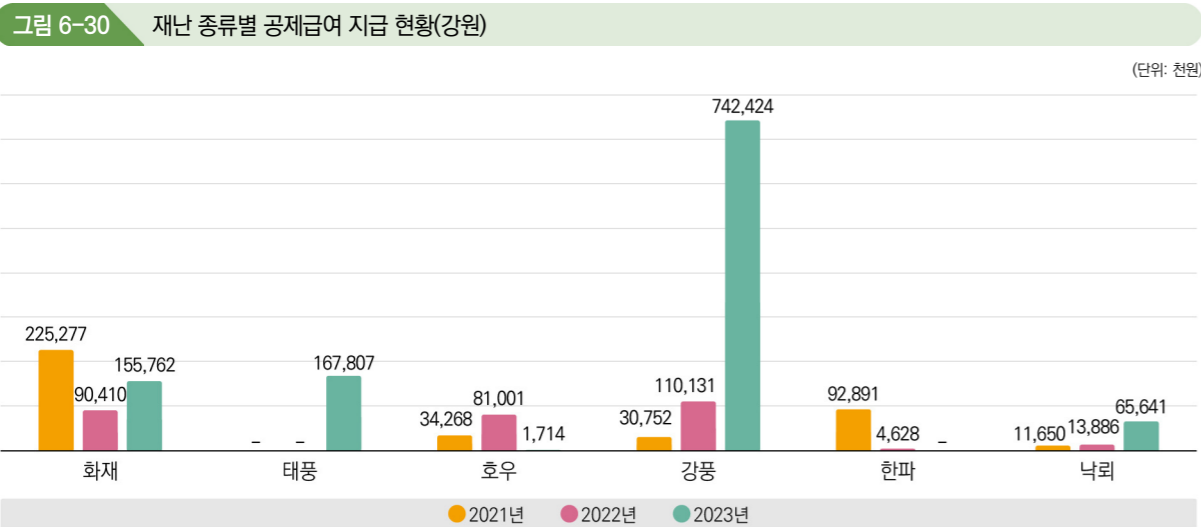
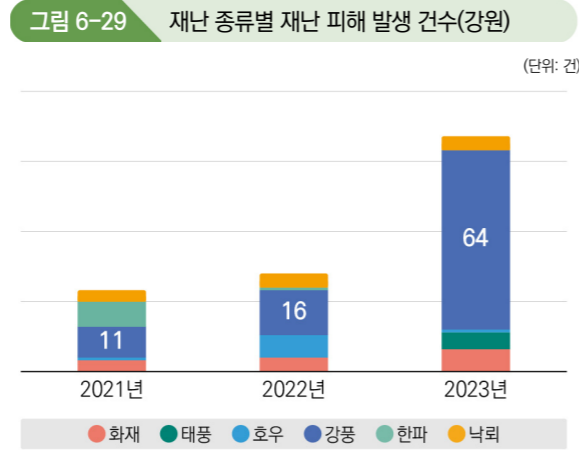
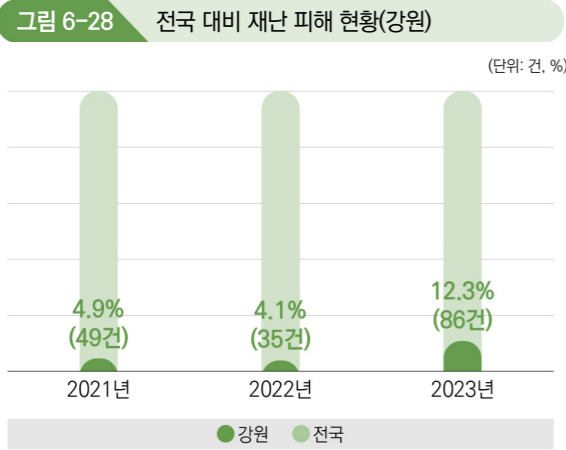


표 6-19 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(강원) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	49	100.0	576,422	35	100.0	300,055	86	100.0	1,168,720
화재	4	8.2	225,277	5	14.3	90,410	8	9.3	155,762
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	-	-	-	6	7.0	167,807
호우	1	2.0	34,268	8	22.9	81,001	1	1.2	1,714
강풍	11	22.4	30,752	16	45.7	110,131	64	74.4	742,424
한파	9	18.4	92,891	1	2.8	4,628	-	-	-
대설	20	40.8	181,584	-	-	-	2	2.3	35,372
낙뢰	4	8.2	11,650	5	14.3	13,886	5	5.8	65,641
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-20 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(강원) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	49	100.0	576,422	35	100.0	300,055	86	100.0	1,168,720
유치원	2	4.1	207,603	2	5.7	1,153	2	2.3	26,281
초등학교	22	44.9	169,444	7	20.0	59,952	28	32.6	248,665
중학교	8	16.3	19,363	7	20.0	38,769	14	16.3	124,059
고등학교	8	16.3	40,725	10	28.6	51,231	25	29.1	417,101
특수학교	1	2.0	8,294	2	5.7	14,110	1	1.1	8,140
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	6	12.3	115,395	2	5.7	14,936	9	10.5	219,052
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	1	2.9	6,057	1	1.1	2,628
직속기관	2	4.1	15,599	4	11.4	113,847	6	7.0	122,795

11 충북

- 전국 대비 충북의 피해 발생 건수는 2021년 41건(4.1%), 2022년 23건(2.7%), 2023년 34건(4.8%)으로 2023년에 전년 대비 11건 증가하여 다소 증가 추세를 보임.
 - 2023년의 전국 대비 비율로 보면 충북은 4.8%를 차지하여 충북의 재난 피해 비중이 전국적으로 다소 높아짐.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년에는 강풍(46.3%), 2022년은 호우(30.4%), 2023년 호우(82.3%)로 인한 피해가 연도별 주요 피해 요인으로 나타남.
 - 2023년은 호우로 인한 피해 건수가 28건으로 전체 34건 중 82.3%를 차지하여 충북지역에 호우 피해가 매우 컸음을 의미함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 강풍(126,046천원), 2022년 호우(356,697천원), 2023년 호우(794,104천원)에서 각 연도별 지급액이 가장 많이 지급되었음.
 - 2023년 호우로 인한 지급액은 최근 3개년 중 충북지역에서 가장 많은 금액이 지급되었으며, 다른 연도 지급액과 비교해도 매우 큰 편차를 보이므로 호우가 해당연도에 가장 큰 영향을 끼친 대형재난임을 확인할 수 있음.

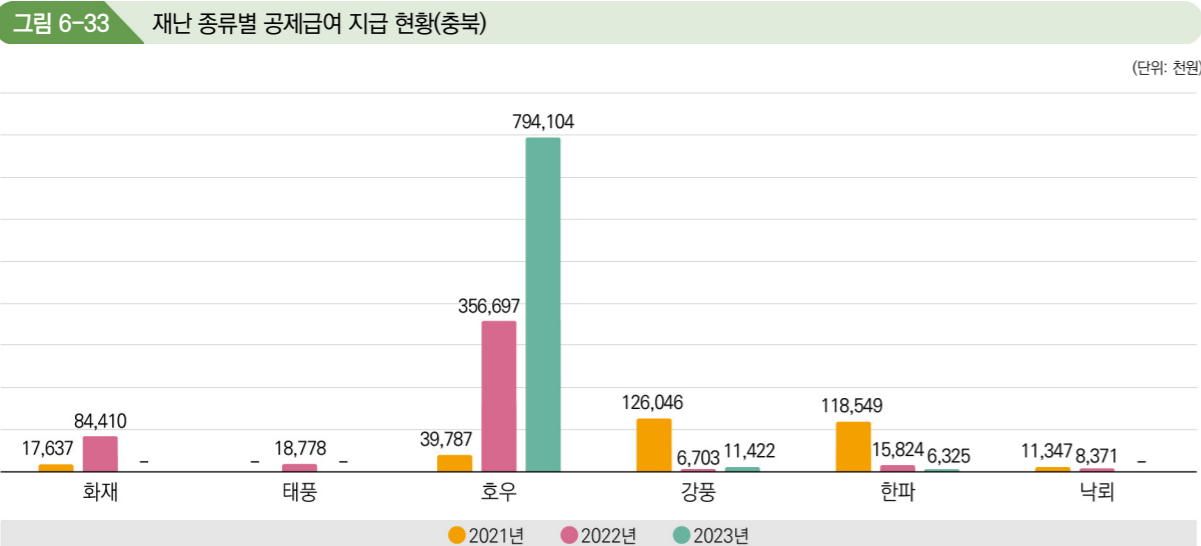
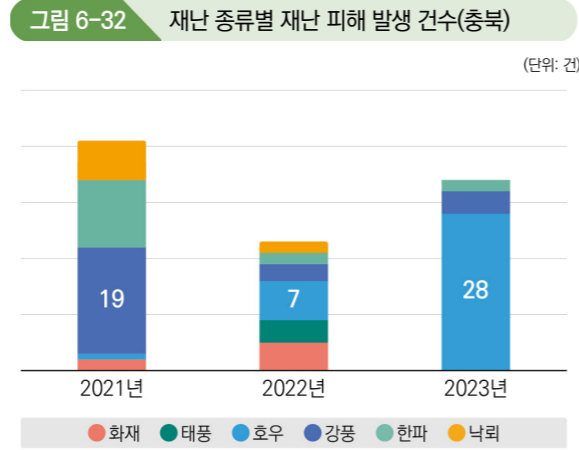
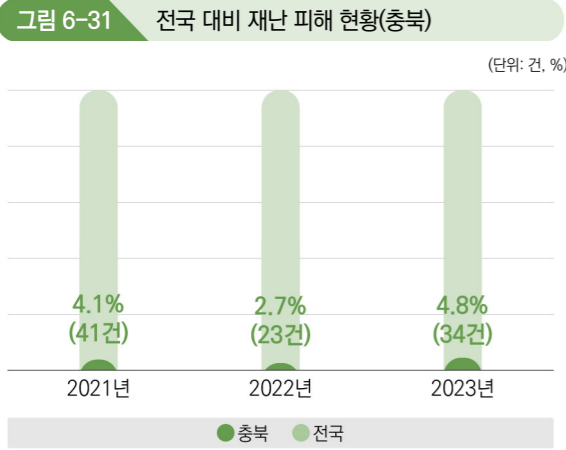


표 6-21 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충북) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	41	100.0	313,366	23	100.0	490,783	34	100.0	811,851
화재	2	4.9	17,637	5	21.7	84,410	-	-	-
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	4	17.4	18,778	-	-	-
호우	1	2.4	39,787	7	30.4	356,697	28	82.3	794,104
강풍	19	46.3	126,046	3	13.1	6,703	4	11.8	11,422
한파	12	29.3	118,549	2	8.7	15,824	2	5.9	6,325
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	7	17.1	11,347	2	8.7	8,371	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-22 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충북) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	41	100.0	313,366	23	100.0	490,783	34	100.0	811,851
유치원	1	2.4	7,458	-	-	-	-	-	-
초등학교	14	34.2	77,687	7	30.4	29,941	17	50.0	174,860
중학교	7	17.1	52,083	3	13.1	122,286	3	8.8	205,892
고등학교	11	26.8	122,254	4	17.4	34,334	3	8.8	72,348
특수학교	2	4.9	11,625	-	-	-	1	2.9	2,035
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	3	7.3	26,916	3	13.1	271,643	2	5.9	32,735
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	1	2.9	1,485
폐지학교	1	2.4	1,652	1	4.3	1,034	4	11.9	148,369
직속기관	2	4.9	13,692	5	21.7	31,544	3	8.8	174,128

- 전국 대비 충남의 피해 발생 건수는 2021년 73건(7.3%), 2022년 33건(3.9%), 2023년 53건(7.5%)으로 2022년 다소 감소하였으나 2021년과 2023년 비율은 7%대로 비슷한 피해 발생 비율을 차지함.
 - 2022년은 충남지역 총 재난 피해 건수가 감소하였으며, 전국 대비 건수 비율도 3.9%로 건수와 비율 둘 다 일시적으로 감소한 경향을 보임.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(61.7%), 2022년 낙뢰(36.4%), 2023년 호우(28.2%)가 주된 재난 피해 요인임.
 - 2021년은 한파로 인한 피해가 전체 피해 발생 건수의 절반 이상을 차지하고, 2022년과 2023년은 재난 종류별 비슷한 비율로 나타나 뚜렷한 재난 종류별 피해 특징이 나타나지 않음.
- 공제급여 지급액은 2021년 한파(307,933천원), 2022년 화재(44,576천원), 2023년 호우(101,397천원)에서 가장 많이 지급되었으나, 화재, 강풍, 낙뢰의 경우 연도별 편차가 크지 않음.
 - 2021년의 한파는 일시적으로 지급액이 증가한 것으로 보아 한파 피해가 상당히 컸음을 알 수 있음.

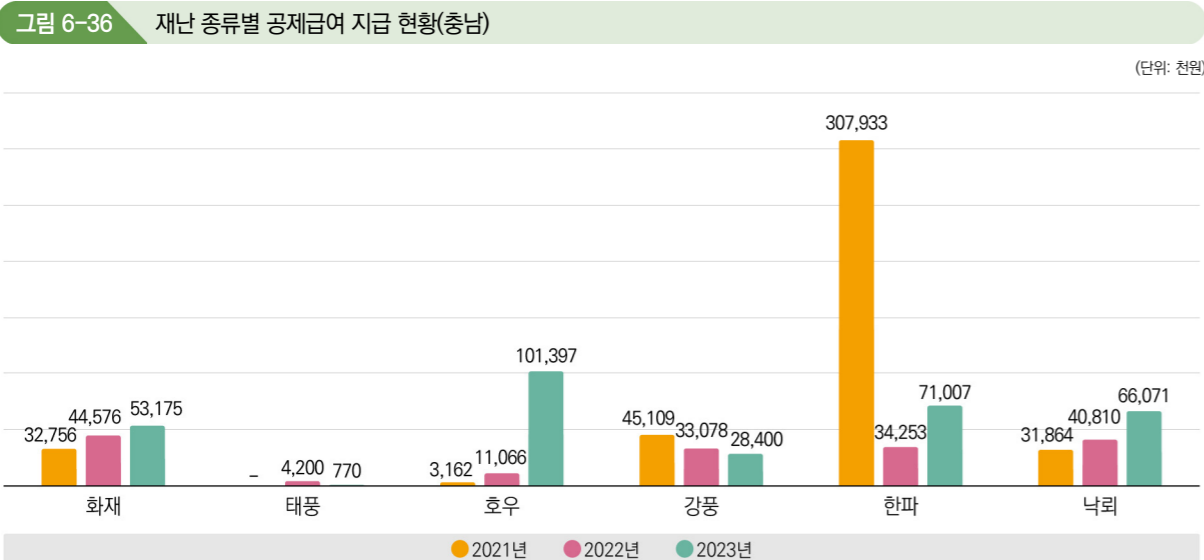
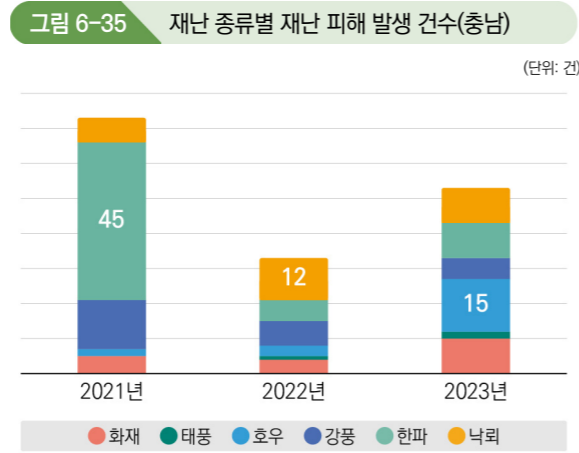
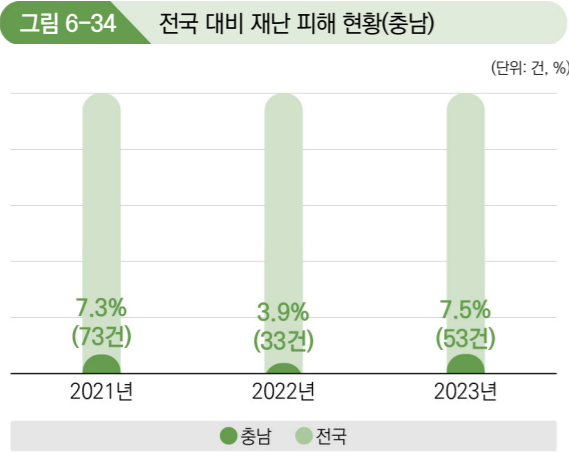


표 6-23 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	73	100.0	420,823	33	100.0	167,983	53	100.0	320,820
화재	5	6.8	32,756	4	12.1	44,576	10	18.9	53,175
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	1	3.0	4,200	2	3.8	770
호우	2	2.7	3,162	3	9.1	11,066	15	28.2	101,397
강풍	14	19.2	45,109	7	21.2	33,078	6	11.3	28,400
한파	45	61.7	307,933	6	18.2	34,253	10	18.9	71,007
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	7	9.6	31,864	12	36.4	40,810	10	18.9	66,071
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-24 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	73	100.0	420,823	33	100.0	167,983	53	100.0	320,820
유치원	3	4.1	2,423	1	3.0	3,300	-	-	-
초등학교	32	43.8	67,674	9	27.3	24,205	19	35.8	114,004
중학교	15	20.5	68,272	6	18.2	20,601	9	17.0	32,070
고등학교	9	12.3	42,353	6	18.2	57,835	13	24.5	66,923
특수학교	1	1.4	1,265	2	6.1	6,828	1	1.9	37,461
기타학교	-	-	-	1	3.0	2,517	-	-	-
대학	9	12.3	234,470	6	18.2	48,267	7	13.2	56,122
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	2	2.8	3,084	1	3.0	1,300	1	1.9	583
직속기관	2	2.8	1,282	1	3.0	3,130	3	5.7	13,657

- 전국 대비 전북의 피해 발생 건수는 2021년 27건(2.7%), 2022년 21건(2.5%), 2023년 32건(4.5%)으로 2023년에 피해 발생 건수가 증가함.
 - 2021년과 2022년은 전국 대비 전북 피해 발생 건수 비율이 2%대로 전국에서도 낮은 편에 속하나, 2023년은 전년 대비 11건(2.0%p) 증가하여 다소 증가추세를 보임.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(40.7%)와 낙뢰(37.2%), 2022년 화재(28.6%), 2023년 호우(59.4%)가 주된 재난 피해 요인으로 나타남.
 - 전북지역의 특징은 전국 대비 피해 발생 건수가 매우 적은 것에 비해 낙뢰로 인한 피해 건수('21년 10건, '23년 8건)는 타 지역보다 높은 경향을 보임.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(156,774천원), 2022년 화재(184,425천원), 2023년 호우(140,988천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 특히 화재에서 두드러진 차이가 나타나는데 2021년 3건, 2022년 6건으로 다른 재난에 비해 건수는 낮으나 지급 금액이 매우 많고 이러한 특징은 1건당 지급액에서도 동일하게 나타남.

그림 6-37 전국 대비 재난 피해 현황(전북)

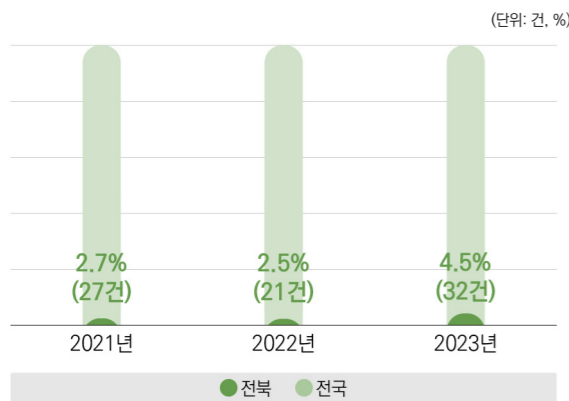


그림 6-38 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(전북)

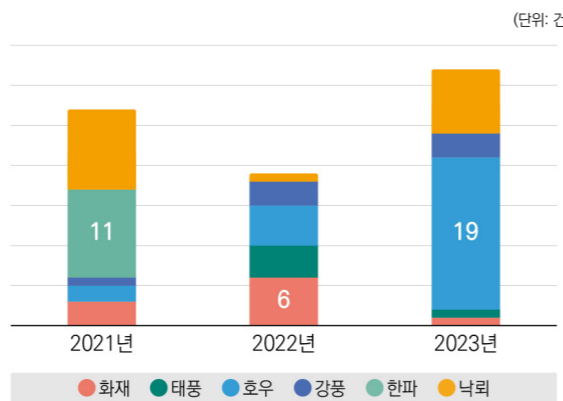


그림 6-39 재난 종류별 공제급여 지급 현황(전북)

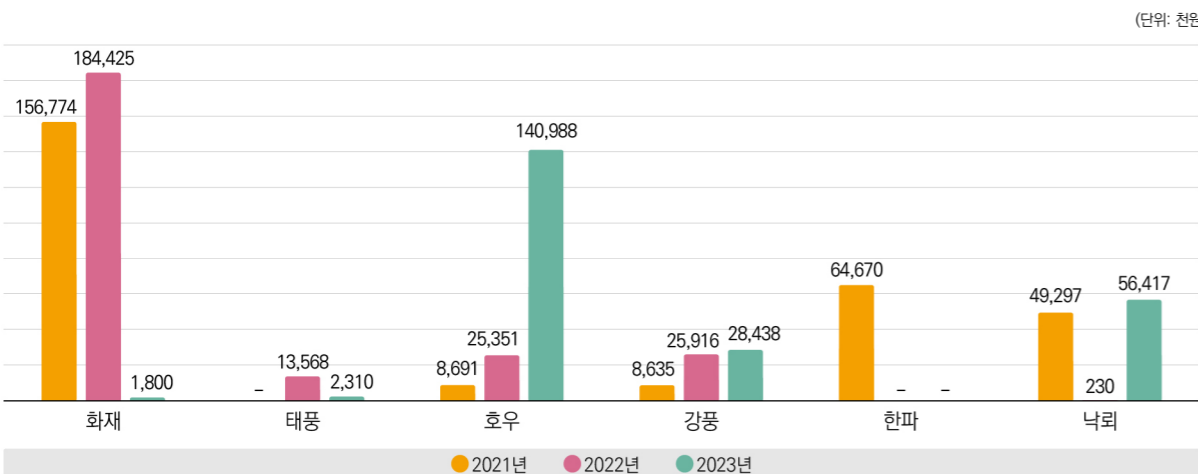


표 6-25 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전북)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	27	100.0	288,067	21	100.0	265,649	32	100.0	229,953
화재	3	11.1	156,774	6	28.6	184,425	1	3.1	1,800
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	4	19.0	13,568	1	3.1	2,310
호우	2	7.4	8,691	5	23.8	25,351	19	59.4	140,988
강풍	1	3.6	8,635	3	14.3	25,916	3	9.4	28,438
한파	11	40.7	64,670	-	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	2	9.5	16,159	-	-	-
낙뢰	10	37.2	49,297	1	4.8	230	8	25.0	56,417
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-26 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전북)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	27	100.0	288,067	21	100.0	265,649	32	100.0	229,953
유치원	-	-	-	2	9.5	100,758	6	18.8	56,299
초등학교	5	18.5	17,917	8	38.1	34,469	11	34.4	40,711
중학교	13	48.2	208,317	5	23.8	23,946	11	34.4	91,404
고등학교	7	25.9	44,247	3	14.3	58,555	3	9.4	24,994
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	-	-	-	2	9.5	34,276	-	-	-
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	1	3.0	16,545
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	2	7.4	17,586	1	4.8	13,645	-	-	-

- 전국 대비 전남의 피해 발생 건수는 2021년 111건(11.1%), 2022년 66건(7.8%), 2023년 82건(11.7%)으로 2022년에 다소 감소함.
 - 최근 3개년 중 피해 발생 건수가 많은 연도는 2021년이나, 전국 대비 비율은 2023년이 가장 높게 나타남.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(65.8%), 2022년 태풍(69.7%), 2023년 호우(30.5%)와 낙뢰(29.3%)가 주된 피해 요인임.
 - 2021년과 2022년은 특정 재난으로 인한 피해 건수가 증가했다는 점은 대형 재난이 발생하여 해당 지역에 영향을 끼쳤음을 의미함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 한파(447,535천원), 2022년 태풍(415,384천원), 2023년 호우(324,062천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년의 경우 호우와 낙뢰, 한파의 피해 건수는 비슷하게 나타나나, 공제급여 지급액은 호우에서 가장 높게 나타나 호우로 인한 피해 규모가 훨씬 크다는 것을 확인할 수 있음.

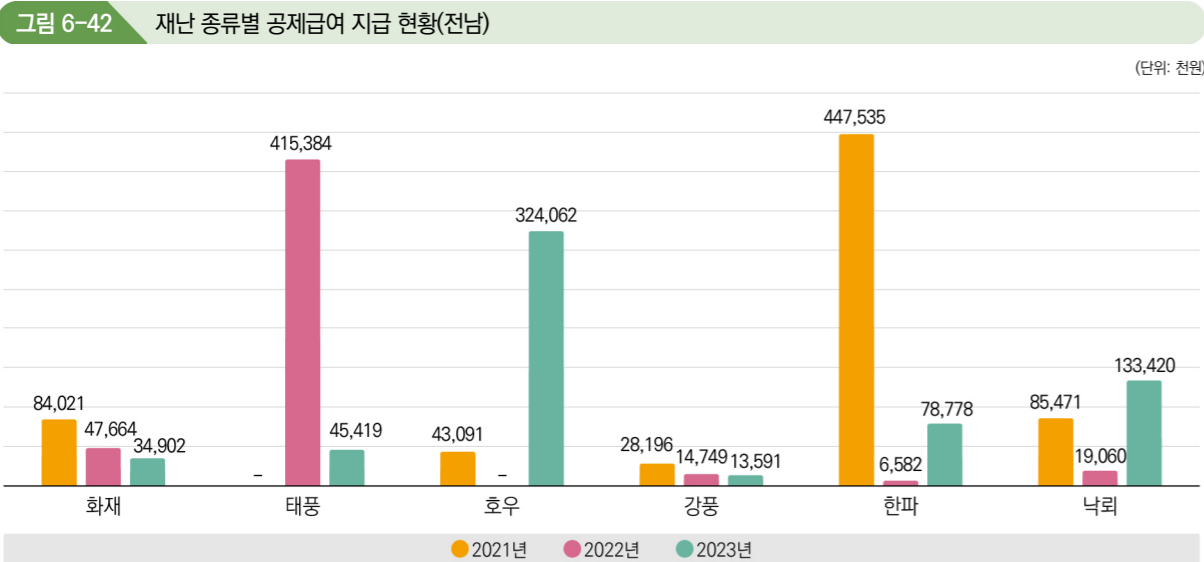
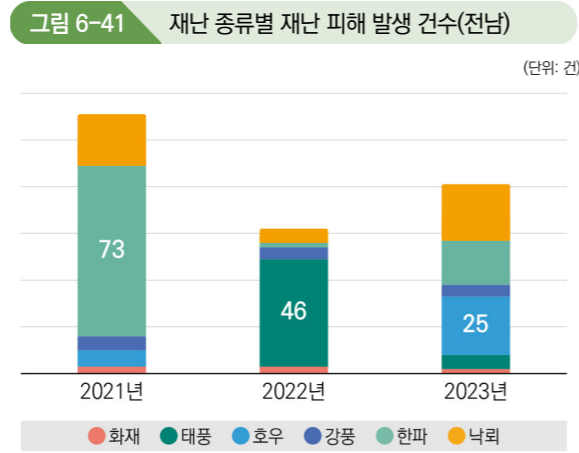
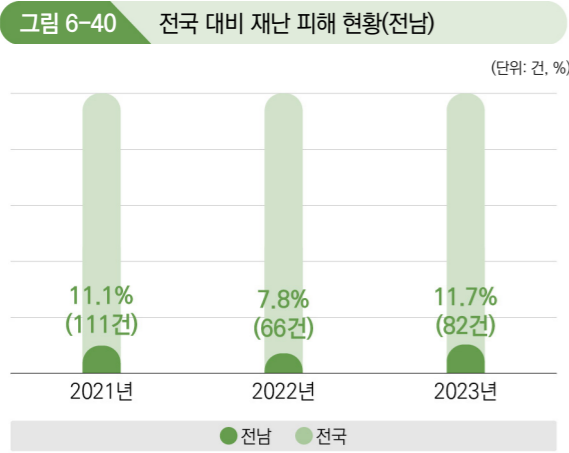


표 6-27 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	111	100.0	688,314	66	100.0	525,861	82	100.0	631,667
화재	3	2.7	84,021	3	4.5	47,664	2	2.4	34,902
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	46	69.7	415,384	6	7.3	45,419
호우	7	6.3	43,091	-	-	-	25	30.5	324,062
강풍	6	5.4	28,196	5	7.6	14,749	5	6.1	13,591
한파	73	65.8	447,535	2	3.0	6,582	19	23.2	78,778
대설	-	-	-	4	6.1	22,422	1	1.2	1,495
낙뢰	22	19.8	85,471	6	9.1	19,060	24	29.3	133,420
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-28 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	111	100.0	688,314	66	100.0	525,861	82	100.0	631,667
유치원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
초등학교	52	46.9	335,500	19	28.8	79,943	27	32.9	179,644
중학교	29	26.1	139,574	15	22.7	38,794	20	24.4	118,031
고등학교	13	11.7	65,868	20	30.4	333,344	17	20.8	181,822
특수학교	1	0.9	45,371	-	-	-	1	1.2	47,521
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	5	4.5	67,430	3	4.5	21,938	6	7.3	48,998
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	2	1.8	2,177	3	4.5	31,238	4	4.9	38,188
직속기관	9	8.1	32,394	6	9.1	20,604	7	8.5	17,463

- 전국 대비 경북의 재난 피해 발생 건수는 2021년 31건(3.1%), 2022년 48건(5.6%), 2023년 29건(4.1%)으로 2022년에 소폭 증가함.
 - 2022년에 태풍으로 인해 피해 건수가 다소 증가함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(32.3%), 2022년 태풍(66.6%), 2023년 강풍(34.6%)이 주된 피해 요인임.
 - 2022년의 경우 태풍으로 인한 피해 건수가 일시적으로 증가한 것을 제외하면, 재난종류별 분포는 매년 비슷한 수준을 보여 특정 재난의 영향을 받지 않는 것으로 보임.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(159,785천원), 2022년 태풍(1,222,957천원), 2023년 태풍(50,690천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 2022년 태풍으로 인한 공제급여 지급액이 전체의 71.2%를 차지하여 최근 3개년 중 가장 많이 지급되었고, 2022년 태풍 피해로 인한 공제급여가 가장 많이 지급된 시도는 경북으로 나타남.

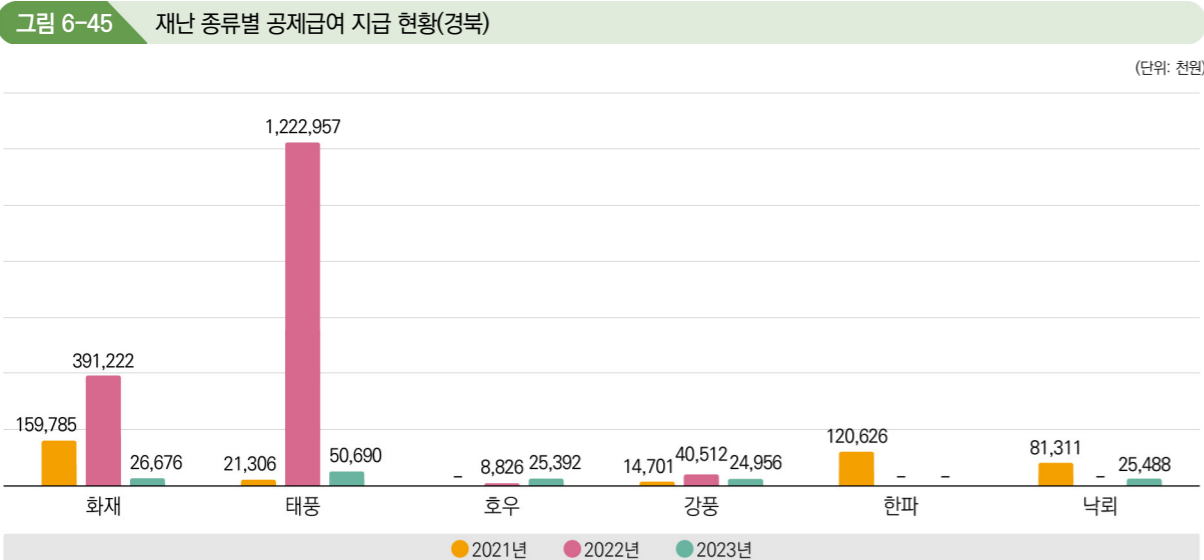
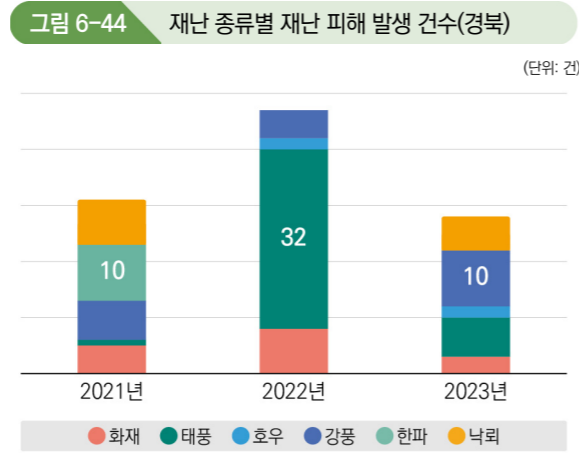
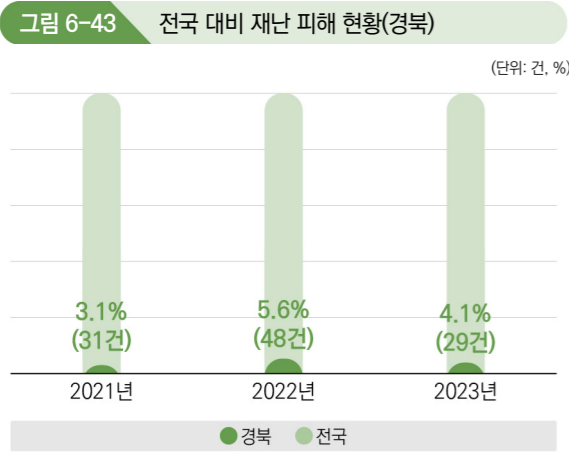


표 6-29 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경북) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	31	100.0	397,729	48	100.0	1,716,670	29	100.0	168,463
화재	5	16.1	159,785	8	16.7	391,222	3	10.3	26,676
폭발	-	-	-	1	2.1	53,154	-	-	-
태풍	1	3.2	21,306	32	66.6	1,222,957	7	24.1	50,690
호우	-	-	-	2	4.2	8,826	2	6.9	25,392
강풍	7	22.6	14,701	5	10.4	40,512	10	34.6	24,956
한파	10	32.3	120,626	-	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	-	-	-	1	3.4	15,261
낙뢰	8	25.8	81,311	-	-	-	6	20.7	25,488
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-30 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경북) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	31	100.0	397,729	48	100.0	1,716,670	29	100.0	168,463
유치원	1	3.2	10,901	4	8.3	15,312	-	-	-
초등학교	6	19.4	11,699	20	41.6	374,048	10	34.5	27,684
중학교	3	9.7	8,660	6	12.5	452,516	7	24.2	54,250
고등학교	14	45.1	262,709	9	18.8	794,821	8	27.7	69,013
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	3	9.7	36,425	3	6.3	24,359	1	3.4	990
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	1	3.4	2,500
폐지학교	-	-	-	6	12.5	55,614	1	3.4	3,021
직속기관	4	12.9	67,335	-	-	-	1	3.4	11,005

- 전국 대비 경남의 재난 피해 발생 건수는 2021년 93건(9.3%), 2022년 87건(10.2%), 2023년 61건(8.6%)으로 2023년에 소폭 감소함.
 - 전국 대비 경남지역 건수를 비율로 비교해보면 2022년에 소폭 상승하여 전국에서 10.2%를 차지함.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 한파(43.0%), 2022년 태풍(75.9%), 2023년 낙뢰(32.8%)로 인한 피해 건수가 각 연도별로 가장 많음.
 - 연도마다 특정 재난이 두드러지게 나타나는데 2021년 한파(43.0%)와 낙뢰(23.6%), 2022년 태풍(75.9%)이 전체 피해 건수의 절반 이상을 차지함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 한파(301,362천원), 2022년 화재(550,547천원), 2023년 호우(130,989천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 2022년의 경우 태풍과 화재에서 많은 공제급여가 지급되었는데, 피해 발생 건수와 같이 비교해보면 화재는 피해 발생 건수가 적은 것에 비해 지급액이 매우 많아 화재는 피해규모가 큰 재난임을 알 수 있음.

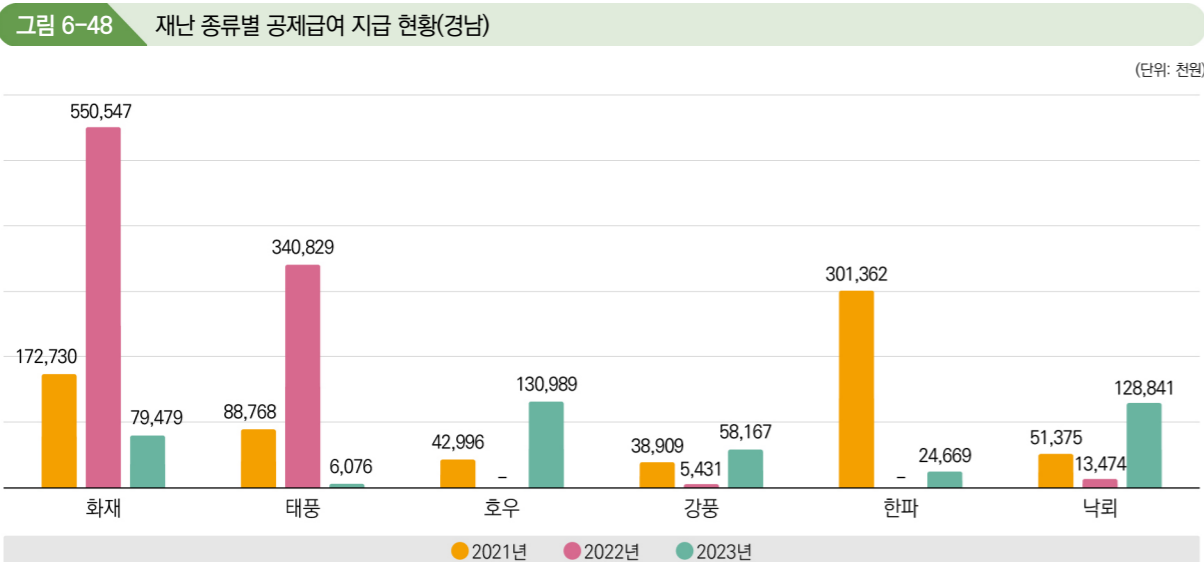
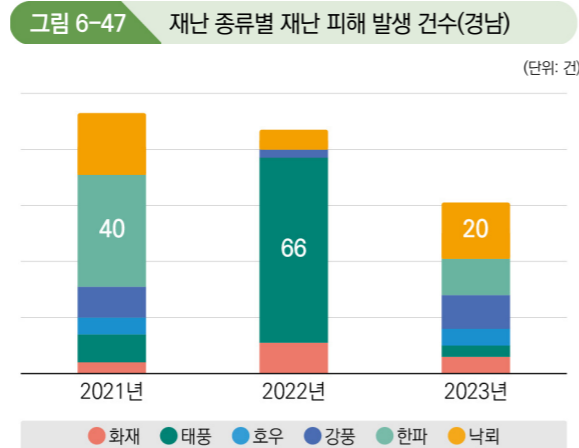
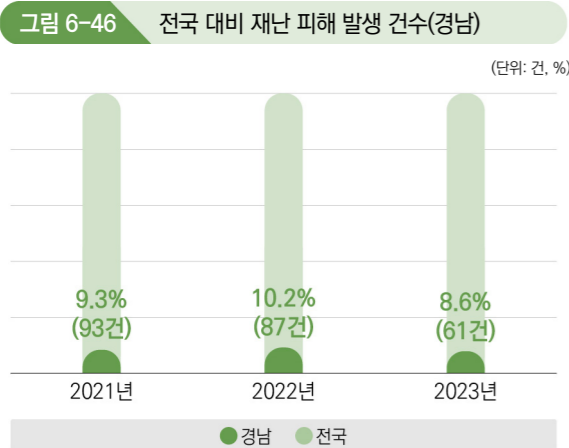


표 6-31 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	93	100.0	696,140	87	100.0	910,281	61	100.0	428,221
화재	4	4.3	172,730	11	12.6	550,547	6	9.8	79,479
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	10	10.8	88,768	66	75.9	340,829	4	6.6	6,076
호우	6	6.5	42,996	-	-	-	6	9.8	130,989
강풍	11	11.8	38,909	3	3.4	5,431	12	19.7	58,167
한파	40	43.0	301,362	-	-	-	13	21.3	24,669
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	22	23.6	51,375	7	8.1	13,474	20	32.8	128,841
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-32 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경남) (단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	93	100.0	696,140	87	100.0	910,281	61	100.0	428,221
유치원	1	1.1	1,400	2	2.3	3,695	2	3.3	2,270
초등학교	34	36.5	268,480	35	40.2	167,251	23	37.7	140,446
중학교	22	23.7	210,168	18	20.7	99,026	7	11.5	27,740
고등학교	28	30.0	175,518	16	18.4	48,120	22	36.1	182,612
특수학교	2	2.2	1,507	3	3.5	4,506	1	1.6	2,369
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	4	4.3	34,371	5	5.7	199,306	3	4.9	62,280
기타 교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	1	1.1	1,696	3	3.5	347,063	2	3.3	6,878
직속기관	1	1.1	3,000	5	5.7	41,315	1	1.6	3,626

- 전국 대비 제주의 재난 피해 발생 건수는 2021년 21건(2.1%), 2022년 38건(4.5%), 2023년 23건(3.3%)으로 2022년에 소폭 상승함.
 - 2022년은 피해 발생 건수 비율이 소폭 상승(2.4%p)하여 전국 대비 제주가 4.5%를 차지하며, 2021년과 2023년은 큰 변동 없이 비슷한 건수와 비율이 나타남.
- 재난 종류별 피해 발생 건수를 살펴보면, 2021년 강풍(28.5%), 2022년 태풍(42.1%), 2023년 강풍(39.1%)이 주된 재난 피해 요인임.
 - 2021년 대비 2022년 태풍(3건→16건)과 낙뢰(5건→11건)가 큰 폭으로 증가하였으며, 화재 및 강풍은 매년 비슷한 건수가 발생함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2021년 화재(223,540천원), 2022년 태풍(147,091천원), 2023년 화재(2,708,940천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 특히 2023년 화재 지급액은 다른 연도 지급액보다 많은 2,708,940천원이 지급되었고, 화재로 인한 대형피해* 발생이 원인임.
 - * 2023년 제주지역 유치원에서 발생한 대형화재 사고(약 26.6억)

그림 6-49 전국 대비 재난 피해 발생 건수(제주)

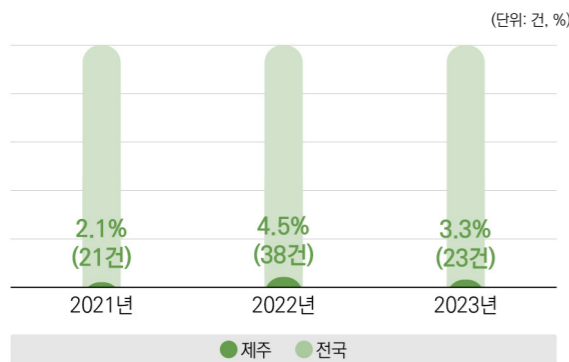


그림 6-50 재난 종류별 재난 피해 발생 건수(제주)

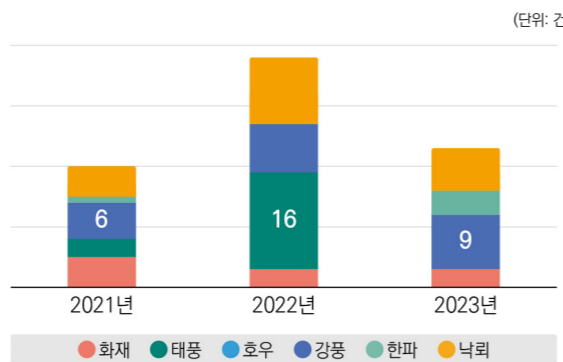


그림 6-51 재난 종류별 공제급여 지급 현황(제주)

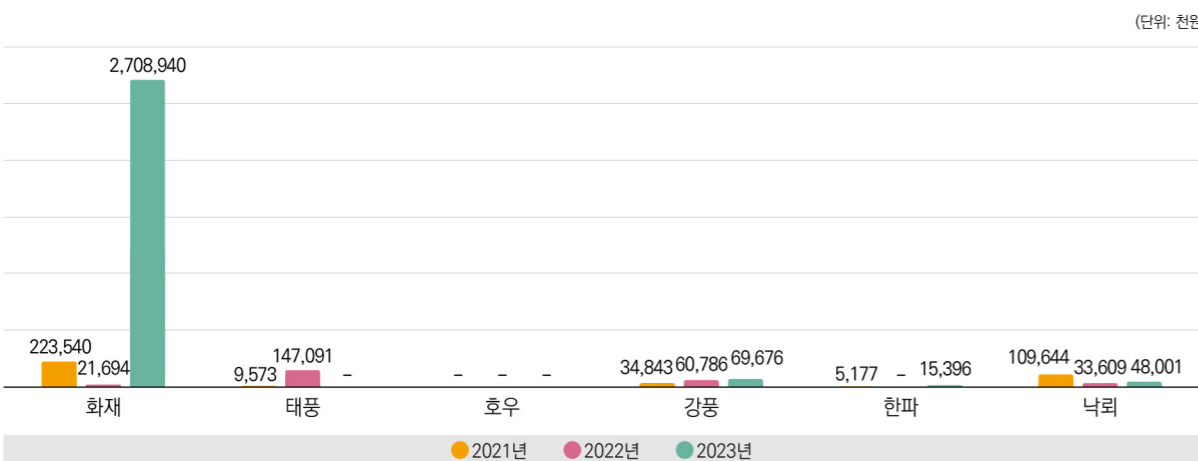


표 6-33 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(제주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	21	100.0	384,426	38	100.0	263,180	23	100.0	2,842,013
화재	5	23.8	223,540	3	7.9	21,694	3	13.1	2,708,940
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	3	14.3	9,573	16	42.1	147,091	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강풍	6	28.5	34,843	8	21.1	60,786	9	39.1	69,676
한파	1	4.8	5,177	-	-	-	4	17.4	15,396
대설	1	4.8	1,650	-	-	-	-	-	-
낙뢰	5	23.8	109,644	11	28.9	33,609	7	30.4	48,001
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 6-34 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(제주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2021년			2022년			2023년		
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액
합계	21	100.0	384,426	38	100.0	263,180	23	100.0	2,842,013
유치원	-	-	-	1	2.6	3,425	2	8.7	2,664,397
초등학교	12	57.1	133,515	13	34.2	41,165	8	34.8	30,061
중학교	2	9.5	2,475	8	21.1	49,831	3	13.0	11,992
고등학교	6	28.6	243,826	9	23.7	60,127	6	26.2	41,835
특수학교	-	-	-	-	-	-	1	4.3	3,930
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	1	4.8	4,611	5	13.2	63,510	3	13.0	89,798
기타 교육시설	-	-	-	1	2.6	40,185	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	-	-	-	1	2.6	4,936	-	-	-

07

주제별 통계

- 계절에 따른 재난 피해 현황

1. 최근 5년간(2019~2023년) 계절별 재난 피해 현황
2. 계절별 재난 피해 현황(봄): 강풍
3. 계절별 재난 피해 현황(여름): 낙뢰
4. 계절별 재난 피해 현황(여름): 호우
5. 계절별 재난 피해 현황(가을): 태풍
6. 계절별 재난 피해 현황(겨울): 한파
7. 계절별 재난 피해 현황(겨울): 대설

일러두기

■ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 지급대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

■ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(재난발생일 기준)
- ③ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타를 의미
※ 기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등
- ④ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설에 인명과 재산상의 손실

■ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 가입현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 전체 교육시설의 수와 다를 수 있음.
- ② 연도별 재난 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

1 최근 5년간(2019~2023년) 계절별 재난 피해 현황

- 최근 5년간 총 6개 주요 재난(강풍, 낙뢰, 호우, 태풍, 한파, 대설)의 누적 피해 건수는 5,468건이며, 2019년 이후 재난 피해 현황은 매년 감소하고 있음.
 - 연도별 주요 재난은 <표 7-1>과 같이 2019년 및 2020년은 태풍(각각 84.5%, 52.3%), 2021년 한파(60.0%), 2022년 태풍(36.4%), 2023년 호우(25.4%)로 나타남.
 - 특히 2019년 9월*에는 기상이 관측된 1904년 이후 가장 많은 태풍이 우리나라에 내습하였기 때문에 태풍으로 인한 큰 피해가 발생한 바 있음.
 - * '19.9월 태풍: 링링(제3호), 타파(제17호), 미탁(제18호) 총 3개
- 우리나라는 사계절의 특징이 뚜렷한 기후적 특성이 존재하기 때문에 교육시설공제 재난 피해 건수를 활용하여 계절별 재난의 특성을 분석함.
 - 봄 강풍, 여름 낙뢰와 호우, 가을 태풍, 겨울 한파 및 대설이 주로 발생
- 주요 재난별 특징을 살펴보면 <표 7-2>와 같음.
 - (강풍) 강풍 피해는 매월 소폭 발생하나 봄철인 3월(66.4%), 4월(83.8%)과 가을인 11월(66.4%)에 많이 발생함.
 - (낙뢰) 낙뢰는 봄철인 3월부터 겨울 직전인 11월까지 매월 피해가 발생하고 있으나, 봄과 여름 사이인 5월(39.8%), 6월(43.8%), 7월(36.6%)에 집중적으로 발생함.
 - (호우) 호우는 12개월 중, 7월(49.6%)과 8월(48.8%)에 피해가 집중되는 여름철 재난으로 볼 수 있음.
 - (태풍) 태풍은 8월~10월에 피해가 집중되며, 특히 가을철인 9월(96.3%)에 가장 큰 피해가 발생함.
 - (한파·대설) 한파 및 대설은 대표적인 겨울철 재난으로 한파는 1월(90.7%), 대설은 12월(19.8%)에 가장 많이 발생함.

표 7-1 연도별 재난 피해 현황 (단위: 건, %)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	합계
합계	1,645	1,520	916	755	632	5,468
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
강풍	56	170	145	79	150	600
(비율)	3.4	11.2	15.8	10.5	23.7	11.0
낙뢰	151	201	139	98	123	712
(비율)	9.2	13.2	15.2	13.0	19.5	13.0
호우	19	351	30	250	160	810
(비율)	1.1	23.1	3.3	33.1	25.4	14.8
태풍	1,390	795	29	275	66	2,555
(비율)	84.5	52.3	3.2	36.4	10.4	46.8
한파	29	3	550	40	129	751
(비율)	1.8	0.2	60.0	5.3	20.4	13.7
대설	-	-	23	13	4	40
(비율)	-	-	2.5	1.7	0.6	0.7

주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

그림 7-1 5년간 누적 계절별 재난 피해 현황 (단위: %)

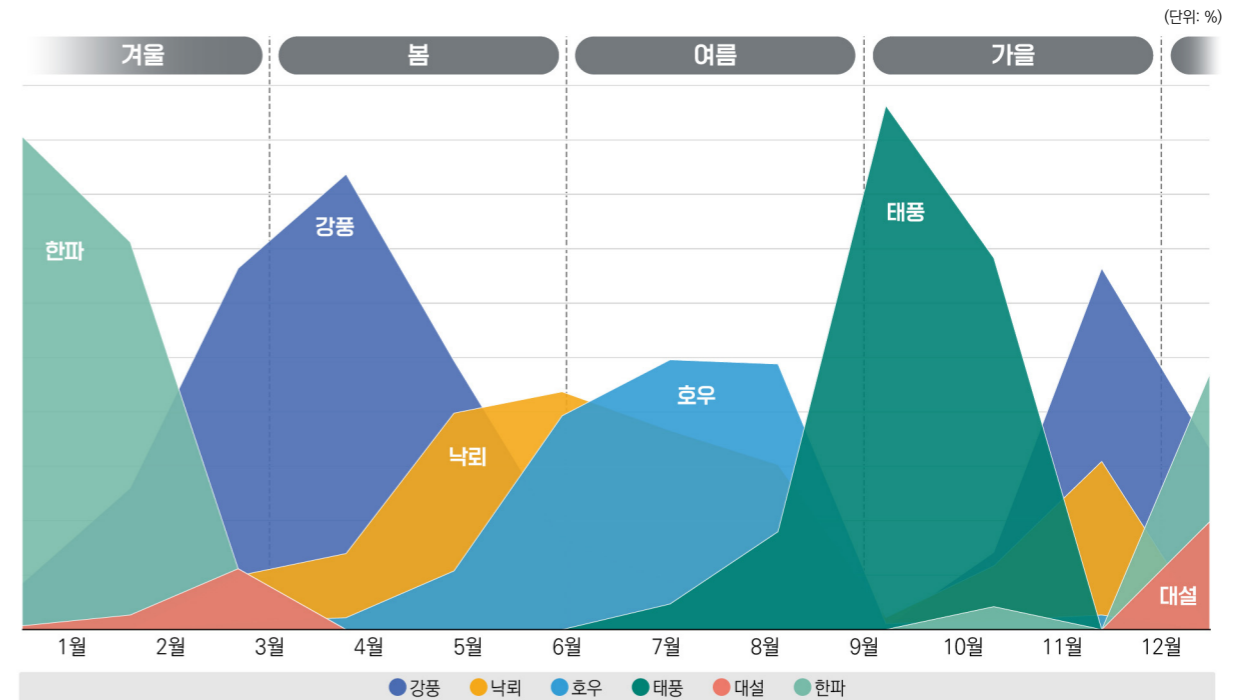


표 7-2 5년간 누적 월별 재난 피해 현황 (단위: 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합계	705	73	152	178	83	183	516	889	2,378	120	110	81
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
강풍	60	19	101	149	41	31	47	26	9	17	73	27
(비율)	8.5	26.0	66.4	83.8	49.4	16.9	9.1	2.9	0.4	14.2	66.4	33.3
낙뢰	-	-	15	25	33	80	189	269	53	14	34	-
(비율)	-	-	9.9	14.0	39.8	43.8	36.6	30.3	2.2	11.7	30.9	-
호우	1	-	2	4	9	72	256	434	27	2	3	-
(비율)	0.1	-	1.3	2.2	10.8	39.3	49.6	48.8	1.1	1.7	2.7	-
태풍	-	-	-	-	-	-	24	160	2,289	82	-	-
(비율)	-	-	-	-	-	-	4.7	18.0	96.3	68.3	-	-
한파	639	52	17	-	-	-	-	-	-	5	-	38
(비율)	90.7	71.3	11.2	-	-	-	-	-	-	4.2	-	46.9
대설	5	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	16
(비율)	0.7	2.7	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8

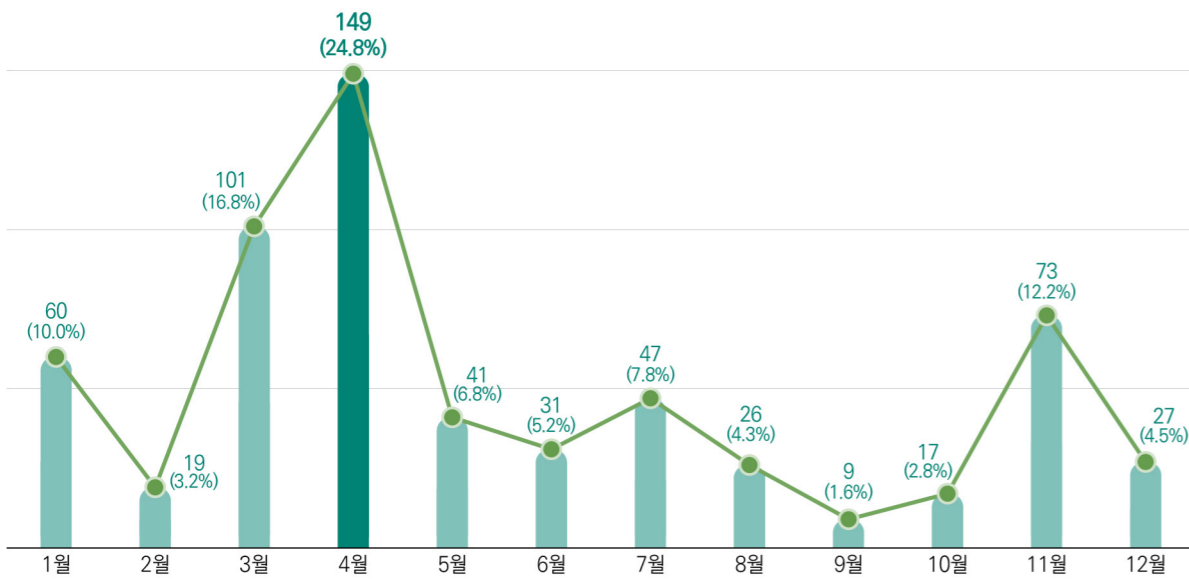
주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

2 계절별 재난 피해 현황(봄): 강풍

- 최근 5년간 강풍 피해 누적 건수는 600건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 11.0%를 차지함.
- 최근 5년간 강풍 누적 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - 강풍은 다른 재난과 다르게 매월 발생하는 재난으로 [그림 7-2]에서처럼 강풍으로 인한 피해는 2월 이후 증가하기 시작하여 봄철인 4월에 가장 많은 피해 건수를 기록함.
 - 다만 5월 이후 하락세를 보이다 가을철인 11월에 피해 건수가 상승하는 것을 알 수 있음.
 - 이는 우리나라 기상 특성상 봄과 가을에 강풍이 가장 많이 발생하기 때문임. 봄철 강풍 원인은 따뜻한 기압과 차가운 기압 충돌로 발생하며, 가을철 강풍은 서해상에서 발생한 태풍의 영향으로 발생함.

그림 7-2 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 강풍

(단위: 건, %)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
강풍 (건수)	60	19	101	149	41	31	47	26	9	17	73	27	600
강풍 (비율)	10.0	3.2	16.8	24.8	6.8	5.2	7.8	4.3	1.6	2.8	12.2	4.5	100.0

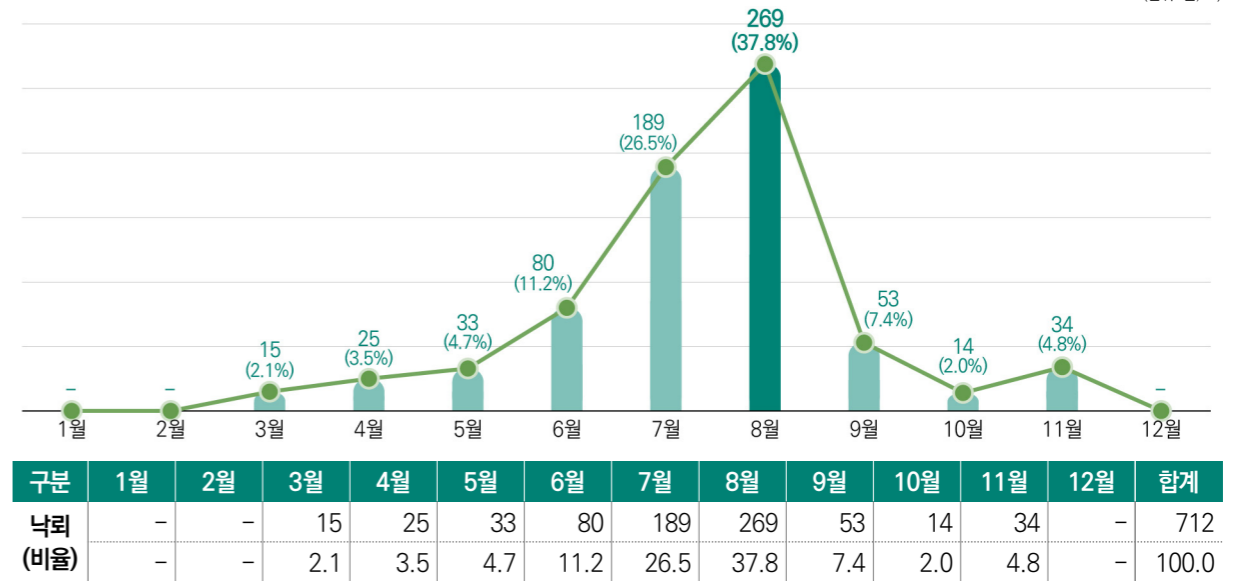
주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

3 계절별 재난 피해 현황(여름): 낙뢰

- 최근 5년간 낙뢰 피해 누적 건수는 712건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 13.0%를 차지함.
- 최근 5년간 강풍 낙뢰 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - 낙뢰는 [그림 7-3]처럼 3월부터 소폭 상승하다 6월 이후 급증하여 8월(37.8%)에 가장 많은 피해가 발생함.
 - 최근 5년간 낙뢰 발생 빈도가 높은 계절은 여름철(6~8월)이며, 그 다음으로 가을(9~11월), 봄(3~5월), 겨울(12~2월) 순으로 많이 발생하는데,
 - 실제로 최근 10년간 우리나라의 월별 낙뢰 횟수 빈도를 나타낸 [그림 7-4] 그래프를 살펴보면 [그림 7-3]과 유사한 추이를 보이고 있음.

그림 7-3 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 낙뢰

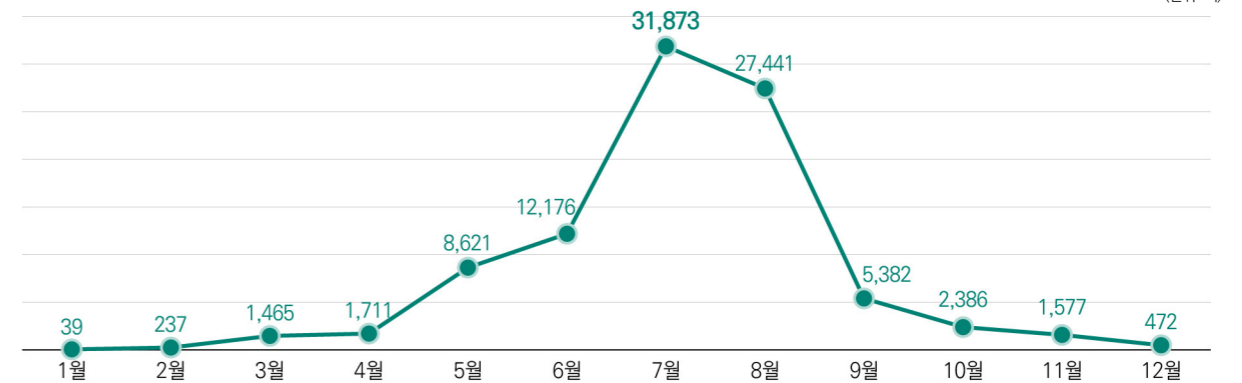
(단위: 건, %)



주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

그림 7-4 10년간 월별 평균 낙뢰 횟수

(단위: 회)

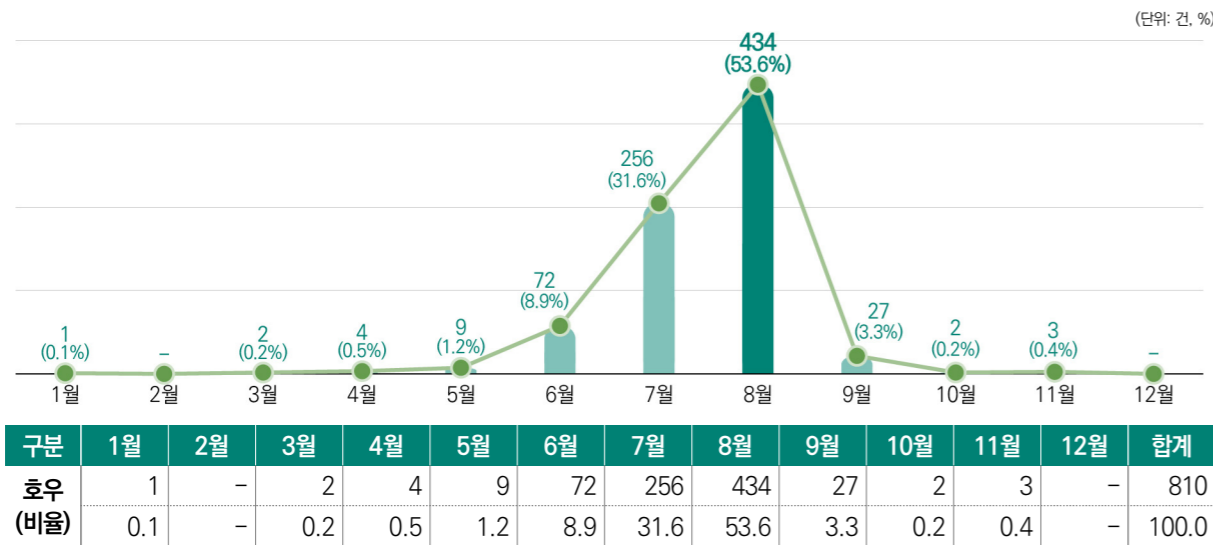


※ 출처: 기상청 2023 낙뢰연보 재구성

4 계절별 재난 피해 현황(여름): 호우

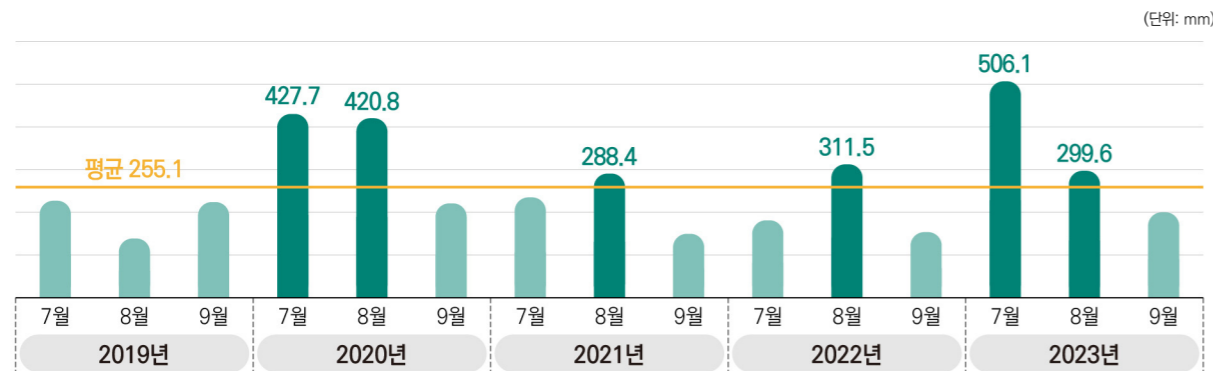
- 최근 5년간 호우 피해 누적 건수는 810건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 14.8%를 차지함.
 - 최근 5년간 호우 누적 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - [그림 7-5]처럼 6월부터 상승하기 시작하여 8월(53.6%)에 가장 많은 피해가 발생하는 계절적 특성이 뚜렷한 재난임.
 - 우리나라의 평균 강우량('19~'23년)은 115.9mm인데, 가장 많은 강우량이 발생하는 7~9월의 여름철 평균은 255.1mm임.
 - [그림 7-6]에서 알 수 있듯 2020년과 2023년은 여름철 총 강우량*이 평년 평균보다 높아 이 시기의 호우피해가 증가한 것으로 보임.
- * (강우량) '20.7월 427.7mm, 8월 420.8mm, '23.7월 506.1mm

그림 7-5 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 호우



주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

그림 7-6 5년간 월별(7월~9월) 평균 강우량

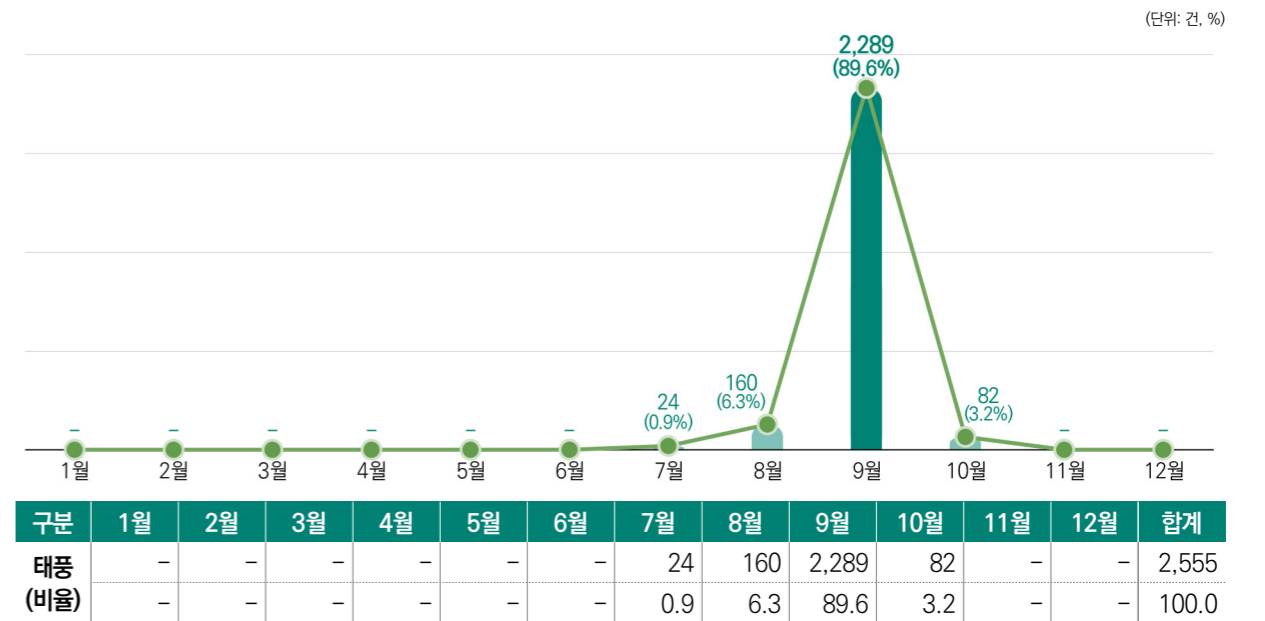


※ 출처: 기상청 기상자료개방포털

5 계절별 재난 피해 현황(가을): 태풍

- 최근 5년간 태풍 피해 누적 건수는 2,555건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 46.8%를 차지함.
- 최근 5년간 태풍 누적 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - [그림 7-7]처럼 태풍은 7월부터 피해 건수가 증가하기 시작하여 9월(89.6%)의 피해 건수가 가장 많음.
 - 이는 <표 7-3>에서 알 수 있듯 태풍은 8월, 9월에 주로 발생(각각 5.6개, 5.1개)하기 때문이며, 우리나라에 영향을 끼치는 태풍 또한 8월 1.2개, 9월 0.8개로 나타남.
 - 다만 우리나라에 영향을 끼치는 9월 태풍이 8월 태풍보다 덜 발생하지만 피해 현황이 큰 이유는 태풍 강도가 다르기 때문이며, 9월의 태풍은 <표 7-4>처럼 매우 강한(매우 강 또는 초강력) 태풍이 우리나라에 상륙하는 특징이 있음.

그림 7-7 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 태풍



주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

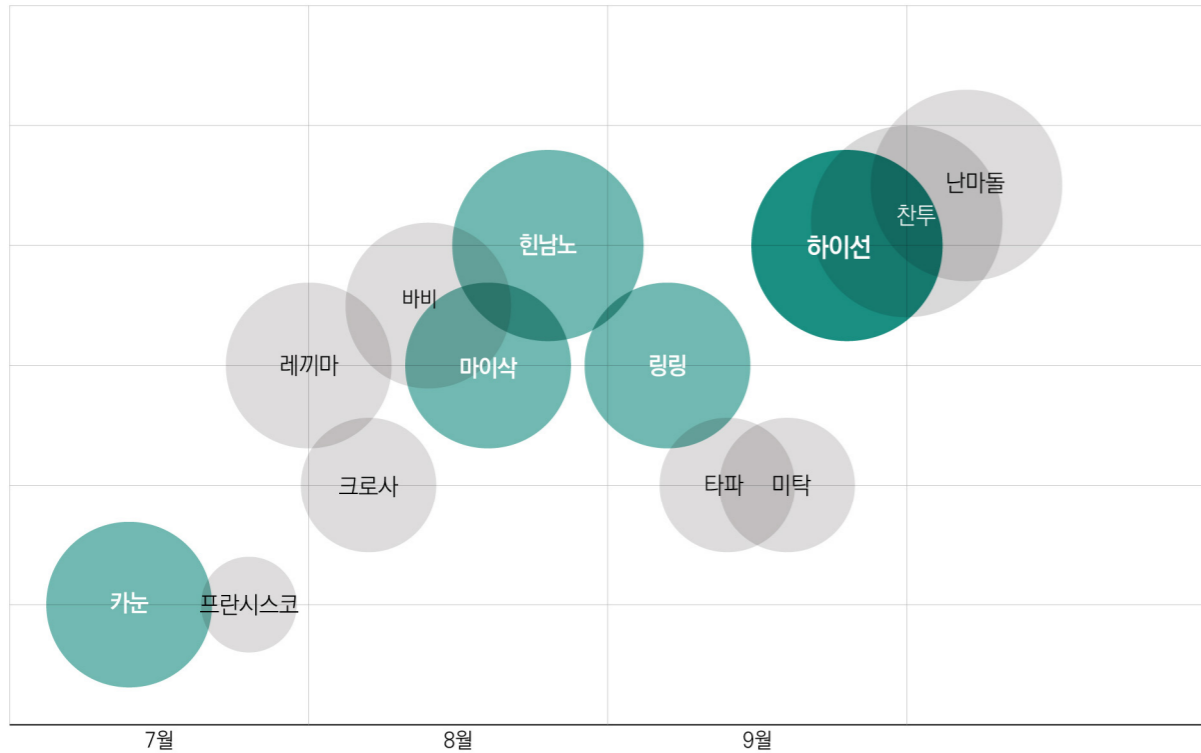
표 7-3 30년 월별 평균 태풍 발생 수

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
태풍 수	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7	3.7	5.6	5.1	3.5	2.1	1.0	25.1
우리나라 영향 태풍 수						(0.3)	(1.0)	(1.2)	(0.8)	(0.1)			(3.4)

주: 1) 30년 평균은 1991년~2020년까지 해당
2) 위 표는 태풍 발생일(KST) 기준이며, 괄호 안 숫자는 우리나라에 영향을 준 태풍의 수임

※ 출처: 2022년 태풍분석보고서

표 7-4 5년간 태풍 발생 현황



주: 1) 원의 크기: 태풍의 강도를 의미
2) 원의 색상: 태풍의 강도가 '매우 강' 혹은 '초강력'이면서 우리나라에 상륙한 태풍으로 큰 재난 피해를 발생시킨 태풍

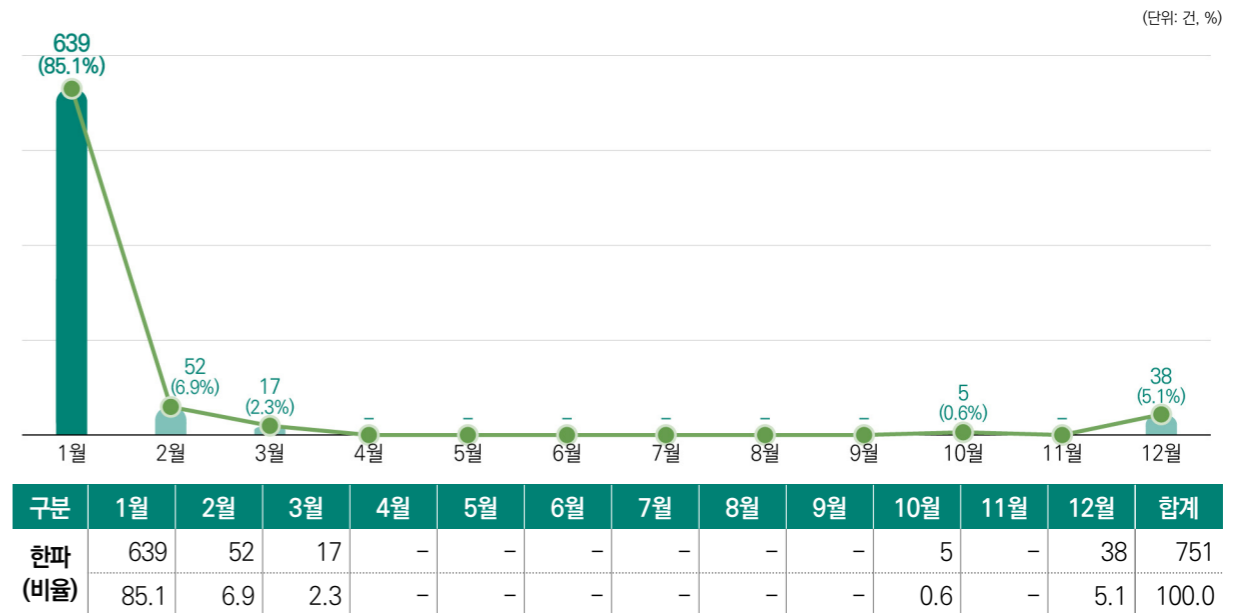
연도	구분	발생시기	강도	영향여부
2019년	2019년 제5호 태풍 다나스	7월	-	영향
	2019년 제8호 태풍 프란시스코	8월	중	상륙
	2019년 제9호 태풍 레끼마	8월	매우강	영향
	2019년 제10호 태풍 크로사	8월	강	영향
	2019년 제13호 태풍 링링	9월	매우강	상륙
	2019년 제17호 태풍 타파	9월	강	영향
	2019년 제18호 태풍 미탁	9월	강	상륙
2020년	2020년 제5호 태풍 장미	8월	-	상륙
	2020년 제8호 태풍 바비	8월	매우강	영향
	2020년 제9호 태풍 마이삭	8월	매우강	상륙
	2020년 제10호 태풍 하이선	9월	초강력	상륙
2021년	2021년 제9호 태풍 루핏	8월	-	영향
	2021년 제12호 태풍 오마이스	8월	-	상륙
	2021년 제14호 태풍 찬투	9월	초강력	영향
2022년	2022년 제4호 태풍 에어리	7월	-	영향
	2022년 제5호 태풍 송다	7월	-	영향
	2022년 제6호 태풍 트라세	7월	-	영향
	2022년 제11호 태풍 한남도	8월	초강력	상륙
2023년	2022년 제14호 태풍 난마돌	9월	초강력	영향
	2023년 제6호 태풍 카눈	7월	매우강	상륙

주: 1) 기상청, 2019-2023년 태풍분석보고서 참조
2) 국내 영향, 상륙한 태풍만 대상으로 함

6 계절별 재난 피해 현황(겨울): 한파

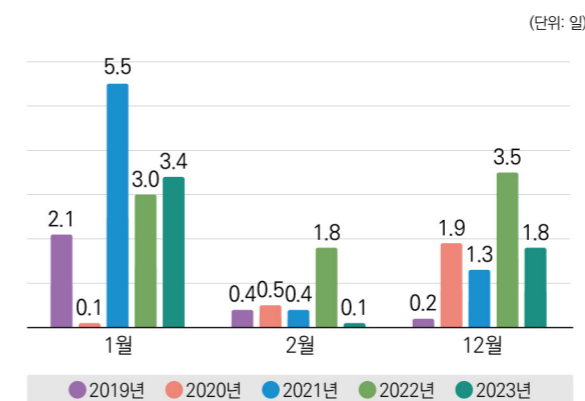
- 최근 5년간 한파 피해 누적 건수는 751건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 13.7%를 차지함.
- 최근 5년간 한파 누적 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - [그림 7-8]처럼 12월부터 피해 건수가 증가하기 시작하며, 1월(85.1%)의 피해 건수가 가장 많음.
 - 이는 [그림 7-9]에서 알 수 있듯 12월에 비해 1월의 한파 일수가 더 길게 발생되면서 동파 등의 피해에 장시간 노출되기 때문임.
 - 우리나라의 한파는 최근 5년 동안 평균 5.2일 정도 발생(<표 7-5> 참조)되었으며, 2021년 및 2022년 한파 일수는 다른 해에 비해 오랫동안 지속(각각 7.2일, 8.3일)된 특징이 있음.

그림 7-8 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 한파



주: 1) 최근 5개년(2019-2023년) 교육시설 공제급여 지급 원료 건
2) 발체일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

그림 7-9 5년간 월별 평균 한파 일수



※ 출처: 기상청 기후자료개발포털

표 7-5 연도별 전국 한파 일수

연도	한파 일수(일)
2019년	2.7
2020년	2.5
2021년	7.2
2022년	8.3
2023년	5.3
5개년 평균	5.2

주: 한파 일수는 아침 최저기온(03:01~09:00)이 영하 12도 이하인 날의 수를 의미

※ 출처: 기상청 기후자료개발포털

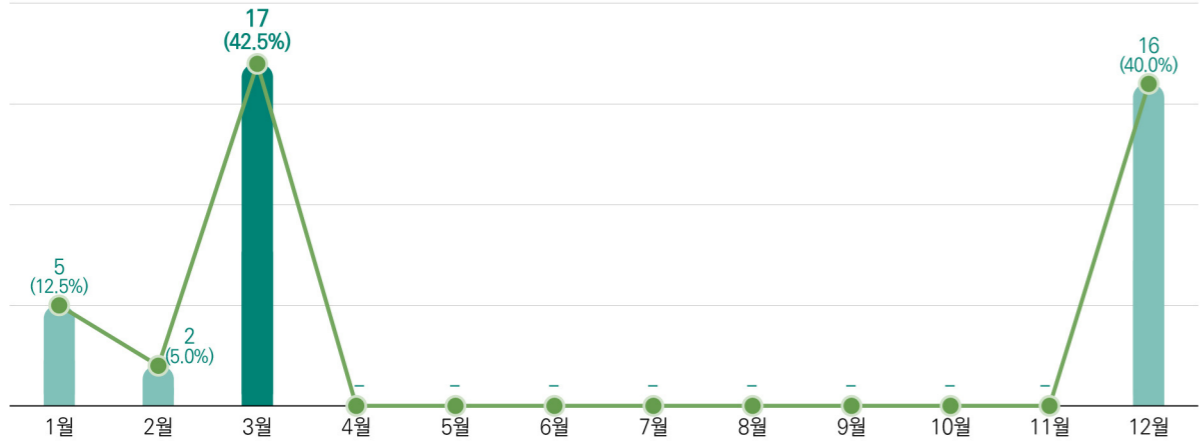
7

계절별 재난 피해 현황(겨울): 대설

- 최근 5년간 대설 피해 누적 건수는 40건으로 전체 재난 누적 건수(5,468건) 대비 0.7%를 차지함.
- 최근 5년간 대설 누적 피해 건수를 월별로 살펴보면,
 - [그림 7-10]처럼 3월(42.5%)과 12월(40.0%)에 많은 피해가 발생하고, 1월에서 2월까지 이어지는 겨울철 재난임.
 - 우리나라 기후의 특성상 대설이 발생할 가능성이 낮은 3월의 피해가 높게 나타난 이유는 2021년 3월 초에 발생한 강원·영동 지역 폭설 때문으로 일시적인 현상으로 확인됨.
 - 우리나라 대설은 최근 5년 동안 평균 16.3일 정도 발생(<표 7-6> 참조) 됐으며, 2020년과 2021년은 평균 보다 더 많은 눈이 내린 것을 알 수 있음.

그림 7-10 5년간 누적 월별 재난 피해 현황: 대설

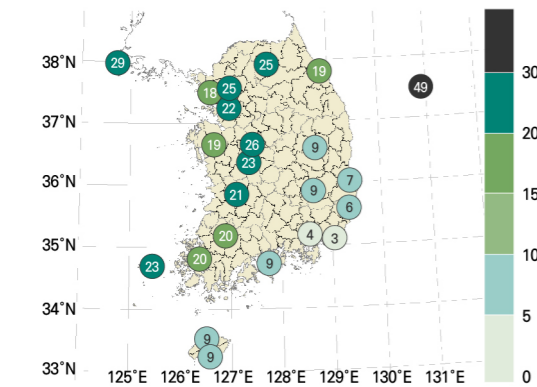
(단위: 건, %)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
대설	5	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	16	40
(비율)	12.5	5.0	42.5	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	100.0

주: 1) 최근 5개년(2019~2023년) 교육시설 공제급여 지급 완료 건
2) 발제일: '24.06.30., 교육시설 공제정보망

그림 7-11 눈 일수 분포도(2023)



※ 출처: 기상청 기상자료개방포털

표 7-6 연도별 전국 눈 일수

연도	눈 일수(일)
2019년	11.5
2020년	19.2
2021년	18.9
2022년	15.8
2023년	16.0
최근 5개년 평균	16.3

※ 출처: 기상청 보도자료 '2019~2023년 겨울철 기후특성' 편집

2023 교육시설 재난정보집

발행일 2024년 9월

발간인 박구병

발간처 한국교육시설안전원 통합정보처 통계관리팀
서울 영등포구 국회대로62길 25 8층
전화 / 02-781-0100

인쇄처 경성문화사
전화 / 02-786-2999

사전 승인 없이 보고서 내용의 무단복제를 금함.
간행물발간번호 2024-업무-통합정보처-47