

『자연재해현황』 통계정보보고서

2022. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자: 2024. 2. 23.



행정안전부

< 차 례 >

I. 통계개요	1
II. 통계의 작성목적 및 이용	6
III. 통계설계	7
IV. 자료수집	14
V. 자료처리	17
VI. 통계공표 및 품질평가	20
VII. 통계작성 문서화 및 이용자서비스	26
VIII. 통계기반 및 개선	28
IX. 참고문헌	30

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 자연재해현황 통계를 생산하기 위하여 행정안전부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 조사에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질 진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계개요, 통계설계, 자료수집, 자료입력 및 처리, 통계 결과 및 공표, 이용자서비스, 통계 기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

자연재해현황 (승인번호: 제156003호)

2. 법적근거

- 통계법 제18조(통계작성의 승인)에 근거하여 승인된 일반통계
 - 승인통계 제 156003호(승인일자: 1998. 10. 13.)
- 자연재해대책법 제21조의2(재해 상황의 기록 및 보존 등)

3. 작성방법

- 보고체계
 - 자체 복구계획 수립 피해액, 복구액 취합(226개 시·군·구→17개 시·도→행정안전부)
 - 취합 시기 : 매년 5~8월
 - 재해연보 발간을 위한 기상청 자료 요청(기상청→행정안전부)
 - 취합 시기 : 매년 5~8월
 - '폭염' 인명피해 통계 수치 산정 기준 '통계청' 공표 자료와 일치화(2022년/통계청 인구동향과)
 - 공표 시기 : 매년 9월

< 기상청 자료요청 목록 >

요청 자료	비 고
주요 태풍 진로도	그림
2022년 태풍 발생 일람표	표
2022년 저기압 및 태풍경로도(1~12월)	그림
2022년 우리나라에 영향을 미친 주요 태풍 경로도	그림
2022년 기상특보 발령 현황	표
2022년 강수량 분포도(연 강수량, 1~12월)	그림
2022년 강수현황(1~12월)	
2022년 기상현황(1~12월)	
한국 누년 기후극값(원년~2022)	표
2022년 기후극값(기온, 강수량, 적설, 풍속)	표
2022년 국내 지진 현황	
2022년 자연재난 피해발생 일자별 지상일기도, 일강우량, 풍향, 풍속도	그림

- 재해연보 발간 추진(~12월)

< 2022 재해연보 목차 >

구 분	내 용	비 고
Ⅰ 도 표 Ⅰ	도표로 보는 자연재해 주요현황	

구 분	내 용	비 고
Ⅰ 본 문	I. 2022년 자연재해 개요	
	1.1 2022년 전세계 자연재해 현황	
	1.1.1 전 지구 이상기후 발생 주요원인	
	1.1.2 2022년 세계 주요 이상기후 발생현황 및 원인	
	1.1.3 국외 자연재해 현황	
	1.2 2022년 국내 자연재해 현황	
	1.2.1 우리나라 주요 이상기후	
	1.2.2 기상 현황	
	1.2.3 국고지원 시군구 현황	
	1.2.4 특별재난지역 선포 현황	
Ⅱ 통 계	1.3 2022년 복구계획 수립 현황	
	1.3.1 8.8.~17 집중호우 복구계획	
	1.3.2 제11호 태풍 힌남노 복구계획	
	1.3.3 대설·한파·강풍 복구계획	
	1.4 2022년 자연재해 피해현황	
	1.4.1 전국 피해현황	
	1.4.2 공공시설 피해현황	
	1.4.3 사유시설 피해현황	
	1.4.4 기간별 피해현황	
	1.4.5 원인별 피해현황	
	1.4.6 시도별 피해현황	
	1.4.7 수계별 피해현황	
	1.4.8 월별 피해현황	
	1.4.9 인명피해현황	
	II. 2022 자연재난 피해 통계	
	2.1 기간별 총괄	
	2.2 시도별 총괄	
	2.3 수계별 총괄	
	2.4 월 별 총괄	
	2.5 원인별 총괄	
	III. 2022년 자연재난 복구비 통계	
	3.1 부처별 복구비 총괄	
	3.2 기간별 복구비 총괄	
	3.3 시도별 복구비 총괄	
	3.4 수계별 복구비 총괄	
	3.5 원인별 복구비 총괄	
	IV. 최근 10년간(2012~2021) 자연재난 통계	
	4.1 1916년부터 2022년까지 연도별 통계	
	4.1.1 2022 화폐가치 기준	
	4.1.2 원피해액 기준 총 피해액 순위	
	4.1.3 환산액 기준 총 피해액 순위	

구 분	내 용	비 고
	<p>4.2 최근 10년간 자연재난 피해 통계</p> <p>4.2.1 최근 10년간 연도별 - 시설별 피해현황</p> <p>4.2.2 최근 10년간 시도별 - 연도별 피해현황</p> <p>4.2.3 최근 10년간 시도별 - 시설별 피해현황</p> <p>4.2.4 최근 10년간 수계별 - 연도별 피해현황</p> <p>4.2.5 최근 10년간 수계별 - 시설별 피해현황</p> <p>4.2.6 최근 10년간 월 별 - 연도별 피해현황</p> <p>4.2.7 최근 10년간 월 별 - 시설별 피해현황</p> <p>4.2.8 최근 10년간 원인별 - 연도별 피해현황</p> <p>4.2.9 최근 10년간 원인별 - 시설별 피해현황</p> <p>4.2.10 최근 10년간 시도별 - 연도별 - 원인별 피해현황</p> <p>4.2.11 최근 10년간 인명피해 현황</p> <p>4.3 최근 10년간 복구비 통계</p> <p>4.3.1 최근 10년간 연도별 - 자원별 복구비 현황</p> <p>4.3.2 최근 10년간 시도별 - 연도별 복구비 현황</p> <p>4.3.3 최근 10년간 시도별 - 자원별 복구비 현황</p> <p>4.3.4 최근 10년간 시설별 - 연도별 복구비 현황</p> <p>4.3.5 최근 10년간 수계별 - 연도별 복구비 현황</p> <p>4.3.6 최근 10년간 수계별 - 자원별 복구비 현황</p> <p>4.3.7 최근 10년간 원인별 - 연도별 복구비 현황</p> <p>4.3.8 최근 10년간 원인별 - 자원별 복구비 현황</p> <p>4.3.9 최근 10년간 시도별 - 원인별 복구비 현황</p> <p>4.4 최근 10년간 우심피해 통계</p> <p>4.4.1 최근 10년간 연도별 우심피해 발생현황</p> <p>4.4.2 최근 10년간 시도별 우심피해 발생현황</p> <p>4.4.3 최근 10년간 월 별 우심피해 발생현황</p> <p>4.4.4 최근 10년간 원인별 우심피해 발생현황</p> <p>4.4.5 최근 10년간 원인별 - 월별 우심피해 발생률</p> <p>4.4.6 최근 10년간 시군구별 우심피해 발생현황</p>	
<p>Ⅱ 부 록 Ⅱ</p>	<p>1. 한국 누년 기후극값(원년~2022)</p> <p>2. 2022년 기후극값(기온, 강수량, 적설, 풍속)</p> <p>3. 우리나라에 영향을 미친 주요 태풍 현황(1987~2022)</p> <p>4. 전세계에 일어난 주요 자연재해(1900~2022)</p> <p>5. 재해연보 관련 용어 해설</p> <p>6. 기상특보 발표기준</p> <p>7. 2022년 기상특보 발령 현황</p> <p>8. 사진으로 바라본 2022년 주요 자연재해</p> <p>9. 언론에 비친 2022년 주요 자연재해</p>	

4. 통계작성기관/부서명

- 행정안전부 / 복구지원과

5. 작성 및 공표주기

- 작성주기
 - 1년
- 공표주기
 - 1년 (공표시기: 익년 12월)

6. 통계작성과정 개관

- 업무처리절차
 - 지자체 자료 요청(5~6월) : 자체복구 피해 및 복구 내역(읍면동 단위 작성)
 - 기상청 자료 요청(5~6월) : 당해연도 기상 현황 및 자연재해 발생 통계 등
 - 지자체 자료 확인(6~8월) : 국가재난관리시스템(NDMS)에 입력된 지원복구 피해 및 복구 내역
 - 자료취합(~8월) : 지자체 자료 취합
 - 1차 취합자료 검증(~8월) : 취합된 자료의 피해 물량과 금액 간의 오류기재 확인
 - 자연재해현황 통계 작성(~8월) ※ '폭염' 관련 통계 수치 제외
 - '폭염' 인명피해 통계 수치 확정(10월) : 산정 기준 '통계청' 공표 자료 확인
 - 최종 자료 검증(10~12월) : 통계 불일치 등 오류 최소화를 위해 관련 부서 및 국립재난안전연구원 검토 등 사전 협의 실시

7. 통계연혁

- 최초 개발 시기: 1916년
- 개발 배경
 - 매년 자연재해 발생 현황과 조치사항 등을 기록, 보존하여 재해대책 업무의 기본자료로 활용
- 개편 이력
 - 최초승인 : 1998.10.13
 - 변경승인
 - (1차) 2006. 8. 28.
 - 통계명 변경 : 풍수해상황보고 → 자연재해현황
 - 항목 추가 : 재원별 복구비 지원현황 추가
 - (2차) 2022. 1. 10.
 - 항목 추가 : 자연재난 피해 · 복구비 · 우심피해 현황 분류 다양화 및 재정비
- 연혁
 - 1916년 ~ 1976년 자연재해현황 통계 산출 및 '수해통계총람' 발간
 - 1964년 ~ 1978년 자연재해현황 통계 산출 및 '한국의 홍수(년도별)' 발간
 - 1979년 ~ 현재 자연재해현황 통계 산출 및 '재해연보(년도별)' 발간
- 관리기관 연혁
 - ~ 1989년 : 건설교통부(수해통계총람, 한국의 홍수, 재해연보)
 - ~ 1997년 : 내부무(재해연보)
 - ~ 2003년 : 행정자치부(재해연보)
 - 2004년 ~ 2014년 : 소방방재청(재해연보)
 - 2014년 ~ 2017년 : 국민안전처(재해연보)
 - 2017년 ~ 현재 : 행정안전부(재해연보)
- 분류 · 내용
 - 주요 수록 내용
 - 전세계 자연재해 현황
 - 국내 자연재해 현황
 - 당해연도 기간별 피해상황
 - 자연재해상황 통계
 - 자연재해 복구 지원내역 통계
 - 최근 10년간 자연재해 통계
 - 2022 화폐가치 기준(1910~2022)
 - 총 피해액의 우선순위(1916~2022)

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

- 매년 자연재해 발생 현황과 조치사항 등을 기록, 보존하여 재해대책 업무의 기본자료로 활용
- 주된 활용 분야
 - 국가 재해정책 수립 및 연구 활용
 - e-나라 지표에서 자연재해현황 통계 자료 제공
 - 행정안전부 재해연보에 자연재해현황 통계 자료 제공
 - 국민재난안전포털(safekorea) 자연재해현황 통계 자료 제공
 - UNISDR(UN재난위험경감전략사무국)의 센다이 프레임워크 이행지표로 사용

2. 주요 이용자 및 용도

- 통계의 주요 이용자와 이용자 유형별 용도
 - 행정안전부 및 중앙행정기관: 자연재해 관련 정책 수립 및 연구
 - 자치단체(시도, 시군구): 관내 자연재해 관련 정책 수립에 활용
 - 국제기구: 국제 자연재해현황 비교
 - 학계 및 연구기관: 자연재해 관련 연구 수행
 - 국민 및 기타: 자연재해현황 통계 활용
 - 보험회사 등 업체: 상품개발에 활용

3. 이용자 의견수렴

- 과거 년도 피해, 복구비의 현재 환산금액에 대한 의견 반영
 - 피해액, 복구비 자료 추출 시, 출간연도의 화폐가치 기준을 적용, 당해연도 피해액과 출간연도 환산 가격 추출
- 수계별 피해에 대한 세분화된 자료 요청 의견 반영
 - 2014년 이후, 기존 9개에서 24개의 수계별 데이터 작성

Ⅲ. 통계설계

1. 보고양식 설계

1-1 개념 및 정의

- 주요 개념 및 보고 항목별 정의
 - 재난: 국민의 생명·신체·재산과 국가에 피해를 주거나 줄 수 있는 것(재난 및 안전관리 기본법 제3조)
 - 재해: 재난으로 인하여 발생하는 피해(자연재해 대책법 제2조)
 - 자연재난: 태풍, 홍수, 호우, 강풍, 풍랑, 해일, 대설, 낙뢰, 가뭄, 지진, 황사, 조류 대발생, 조수, 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재난(재난 및 안전관리 기본법 제3조)
 - 자연재해: 자연재난으로 인하여 발생하는 재해(자연재해 대책법 제2조)
 - 이재민: 자연재해로 피해를 입은 사람(재해구호법 제2조)
- 주요 개념 및 보고 항목별 정의 등에 대한 국제기준 또는 국내기준
 - (국내기준) 자연재해 현황의 경우, 국가승인통계자료이므로 본 자료가 국내 기준 자료로 활용
 - (국제기준) 각 나라별 단위 기준이나 재해 현황에 대한 국제적 기준은 현재 마련되지 않은 상태

1-2 적용 분류체계

- 분류 체계
 - 시도별 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 세종, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주
 - 시설별 : 사망·실종, 이재민, 침수면적, 건물, 선박, 농경지, 공공시설, 사유시설
 - 원인별 : 태풍, 호우, 대설, 강풍, 풍랑·강풍, 낙뢰, 한파, 지진 등

< 원인별 분류 >

원인별	총복구비	지원복구			자체복구
		소계	국고	지방비	
총계					
태풍					
호우					
풍랑·강풍					
한파					
폭염					

< 시도별 분류 >

시도별	총복구비	지원복구			자체복구
		소계	국고	지방비	
총 계					
서울특별시					
부산광역시					
대구광역시					
인천광역시					
광주광역시					
대전광역시					
울산광역시					
세종특별자치시					
경기도					
강원도					
충청북도					
충청남도					
전라북도					
전라남도					
경상북도					
경상남도					
제주특별자치도					

< 시설별 분류 >

구분 \ 지역명				
총이재민			세대/명	
인명	사망		명	
	실종		명	
	부상		명	
	계		명	
건물	주건물	유실,전파	동	
		반파	동	
		침수	동	
	계		동	
	피해액		천원	
선박	동력	전 파	척/톤	
		반 파	척/톤	
	무동	전 파	척/톤	
		반 파	척/톤	
	계		척/톤	
	피해액		천원	

농경지	전		ha
	답		ha
	계		ha
	피해액		천원
농작물	전작		ha
	답작		ha
	기타		ha
	계		ha
공공시설	도로	도 로	개소/m
		교 량	개소/m
		피해액	천원
	하천	하 천	개소/m
		피해액	천원
	소하천	소하천	개소/m
		피해액	천원
	수도	상하수도	개소
		피해액	천원
	항만	항만시설	개소
		피해액	천원
	어항	어항시설	개소
		피해액	천원
	학교	학교시설	개소
		피해액	천원
	철도	철 도	개소/m
		피해액	천원
	수리	수리시설	개소
		방조제	개소/m
		피해액	천원
	사방	사 방	개소/ha
		임 도	개소/m
		피해액	천원
	군시설	군시설	개소
		피해액	천원
	소규모	시설물	개소
		피해액	천원
	해양	쓰레기	개소/톤
		피해액	천원
	기타	기 타	개소
		피해액	천원
		피해액소계	천원
사유시설	축대,담장		개소/천원
	가 축		마리/천원
	축사,잠사		개소/천원
	수산증양식		개소/천원
	어망,어구		
	비닐하우스		ha/천원
	기타사유시설		개소/천원
	피해액소계		천원
	총피해액		천원

1-3 보고양식 구성

- 보고양식은 법령으로 정해져 있지는 않으나 자체적으로 만든 양식을 사용하고 있음
(재난관리정보시스템포털을 통하여 보고)

<보고양식>

지역별 필드 적용 후 작성 지역삭제 하지 말것.														
법정동 기준														
	시도	시군구	읍면동	총이재민		인명				침수			무실 규모	비고
						사망	실종	부상	계	농경지	도시	계		
				세대	명	명	명	명	명	ha	ha	ha		
1111011400	서울특별시	종로구	내자동						0			0		
1111011500	서울특별시	종로구	사직동						0			0		
1111011600	서울특별시	종로구	도림동						0			0		
1111011700	서울특별시	종로구	당주동						0			0		
1111011800	서울특별시	종로구	내수동						0			0		
1111011900	서울특별시	종로구	세종로						0			0		
1111012000	서울특별시	종로구	신문로1가						0			0		
1111012100	서울특별시	종로구	신문로2가						0			0		
1111012200	서울특별시	종로구	청진동						0			0		
1111012300	서울특별시	종로구	서린동						0			0		
1111012400	서울특별시	종로구	수송동						0			0		
1111012500	서울특별시	종로구	중학동						0			0		
1111012600	서울특별시	종로구	종로1가						0			0		
1111012700	서울특별시	종로구	공평동						0			0		
1111012800	서울특별시	종로구	관훈동						0			0		
1111012900	서울특별시	종로구	견지동						0			0		
1111013000	서울특별시	종로구	와룡동						0			0		
1111013100	서울특별시	종로구	권농동						0			0		
1111013200	서울특별시	종로구	윤니동						0			0		
1111013300	서울특별시	종로구	익선동						0			0		
1111013400	서울특별시	종로구	경운동						0			0		
1111013500	서울특별시	종로구	관철동						0			0		
1111013600	서울특별시	종로구	인사동						0			0		
1111013700	서울특별시	종로구	낙원동						0			0		
1111013800	서울특별시	종로구	종로2가						0			0		
1111013900	서울특별시	종로구	팔판동						0			0		
1111014000	서울특별시	종로구	삼청동						0			0		
1111014100	서울특별시	종로구	안국동						0			0		
1111014200	서울특별시	종로구	소격동						0			0		
1111014300	서울특별시	종로구	화동						0			0		
1111014400	서울특별시	종로구	사간동						0			0		
1111014500	서울특별시	종로구	송현동						0			0		
1111014600	서울특별시	종로구	가회동						0			0		
1111014700	서울특별시	종로구	재동						0			0		

- 항목 및 구성에 대한 의견은 없는 상태, 사용자에게 대한 보강 의견은 적극 검토, 반영토록 노력

1-4 보고양식 변경 절차 및 변경 이력

☐ 보고양식 등을 변경하는 경우 변경 절차 및 방법

- 자연재해현황 항목 변경의 경우 전문가 자문 및 연구를 수행하여 변경하며, UNISDR(UN 재난위험경감전략사무국) 수집 항목도 참조

☐ 보고내용 또는 항목, 배치, 구성, 기준 등의 변경 이력

- 보고항목 추가(2006.8.28. 변경승인)
 - 변경사항 : 재원별 복구비 지원현황 추가
 - 변경사유 : 피해현황 뿐만 아니라 복구비 현황도 국가승인 통계로 함께 관리
- 재해연보로부터 표지 및 구성 변경(2016년)
 - 사용자 중심의 내용 및 통계자료 작성
 - (가독성 향상) 글자체 · 크기 최적화 및 도표화로 독자 이해도 증진
 - (편의성 향상) 기존 책자 인쇄의 통계자료를 전자파일(Excel)로 변경 제공, 책자 경량화 및 활용 용의성 증대
 - (표지교체) 하드커버를 소프트커버로 교체, 딱딱한 이미지 개선 및 예산 절감
 - 새로운 콘텐츠 추가 발굴 및 수록
 - 세계 자연재해 현황, 국내 · 외 지진발생 현황, 자연재해 언론스크랩 등
- KOSIS 등재 항목 추가(2022.01.10. 변경승인)
 - 국민재난안전포털(재해연보, 자연재난상황통계)에서 제공하는 통계 데이터를 KOSIS에 추가 등재하여 통계의 접근성 및 편의성 향상(2018년 정기통계품질 진단 개선사항)
- 변경 양식, 통계 작성 양식 변경시 자문 결과를 반영하여 통계청의 변경 승인 절차를 통해 변경 가능

2. 보고대상 및 통계작성대상

☐ 보고대상과 통계작성대상

- 통계작성대상은 보고대상 전체로 통계작성대상과 보고대상이 동일함
 - 통계작성대상/보고대상 : 자연재난으로 인하여 발생하는 재해
 - 통계작성대상 적합 여부 : 자연재해 발생 현황과 조치사항 등을 기록, 보존하여 재해대책 업무의 기본자료로 활용을 목적으로 작성된 통계로, 통계 작성 목적에 맞게 선정됨

☐ 작성기간(대상기간, 기준시점 등) 내 통계작성대상의 변동 발생 여부

- 작성기간 내 통계작성대상 변동이 발생하지 않았음

3. 통계작성 개편

☐ 통계 개편을 위해 문서화한 내용



- 2015 재해연보 개편 방안 참고자료

참고 1

「2015 재해연보」 작성 방안

□ 주요 개선 사항




- (가독성 향상) 독자의 이해도 증진을 위하여 글자체 및 글자크기를 최적화 하고 서술형 문장 옆에 그 내용을 도표화

현 행	개 선(안)
 <p>The current page from the 2014 Disaster Yearbook is characterized by dense, small text and small, illegible charts, making it difficult for readers to understand the content.</p>	 <p>The proposed page for the 2015 Disaster Yearbook shows significant improvements in readability. It features larger text, clear and legible charts, and a more structured layout that enhances the overall presentation and ease of understanding for the reader.</p>

- (편의성 향상) 기존 책자로 인쇄된 통계자료를 전자파일(Excel)로 변경
이용자가 통계자료를 즉시 활용이 가능하도록 전자파일 제공,
또한 모든 통계자료는 CD에 담아 책자 경량화 (750 ⇒ 200 페이지)

현 행	개 선(안)
 <p>The current disaster yearbook is a thick, dark blue book titled '2014 재해연보' (2014 Disaster Yearbook), published by the National Disaster Management Commission. It is a physical volume that is relatively heavy and bulky.</p>	 <p>The proposed improvement is to provide the disaster yearbook as a CD-ROM. The CD is labeled '2015 재해연보' (2015 Disaster Yearbook) and features the logo of the National Disaster Management Commission. This format is more compact and convenient for users to access the data.</p> <p>(재해연보 뒷표지 안쪽면에 부착)</p>

- (표지 교체) '79년 처음 제작 이후 유지해온 딱딱하고 어두운 이미지의 하드표지 대신 밝은 이미지의 소프트한 표지로 교체

현 행	개 선(안)
	 

- (콘텐츠 보강) 세계 주요 자연재해 발생 현황, 지진발생 현황, 월별 자연재난 분석, 언론스크랩 등 신규 콘텐츠 발굴 보강

□ 기대효과

- 다양하고 세부적인 자연재해 통계자료 제공을 통해 재난관리 총괄부처로서 부처 이미지 및 신뢰도 제고
- 이용자의 편의성을 고려한 다양한 콘텐츠 제공 및 전자파일(Excel) 형태의 통계자료 제공으로 재해연보의 활용도 제고

Ⅳ. 자료수집

1. 자료수집 체계 및 절차

□ 통계작성을 위한 자료수집 체계 및 절차

- 자연재해현황 통계 자료 수집 절차
 - 지자체 자료 요청(5~6월) : 자력복구 피해 및 복구 내역(읍면동 단위작성)
 - 기상청 자료* 요청(5~6월) : 당해연도 기상 현황 및 자연재해 발생 통계 등
 - * 통계표 작성이 아닌 간행물 발간 시 추가자료에 활용함
 - 지자체 자료 확인(6월) : 국가재난관리시스템(NDMS)에 입력된 지원복구 피해 및 복구 내역
 - 자료취합(~8월) : 지자체 자료 취합
 - 1차 취합자료 검증(~8월) : 취합된 자료의 피해물량과 금액간의 오류기재 확인
 - 자연재해현황 통계 작성(~8월) ※ '폭염' 관련 통계 수치 제외
 - '폭염' 인명피해 통계 수치 확정(10월) : 산정 기준 '통계청' 공표 자료 확인
 - 최종 자료 검증(10~12월) : 통계 불일치 등 오류 최소화를 위해 관련 부서 및 국립재난안전연구원 검토 등 사전 협의 실시

□ 최초 보고자(등록자) 단계에서 전산입력, 오류 점검, 집계 자료 등의 과정

- 국가재난관리시스템(NDMS)에 지자체로부터 취합한 자료 1차 검수
- 개별자료를 입력하면서 2차 오류 점검 작업 수행
- 엑셀을 이용하여 3차 오류 점검 후 시스템 입력
- 입력된 시스템 내 입력값 및 출력값 4차 집계 확인
- 재해연보 책자 발간을 위한 초안 발간 시 최종 확인 후 국가승인통계 자료로 공포

2. 자료수집을 위한 교육

□ 보고담당자를 대상으로 정기적인 교육

- 지자체 복구담당자 역량 강화를 위한 교육 실시(매년 실시) / 하단 예시

시 간		주 요 내 용	비 고
09:30 ~ 10:00	30'	▶ 등 록	
10:00 ~ 10:05	5'	▶ 인사 말씀	재난복구정책관
10:05 ~ 10:30	25'	▶ 재난복구 지원체계 개선 방향	복구지원과 장
10:30 ~ 12:00	90'	▶ 피해조사 및 복구계획 수립 요령	○○○ 사무관
12:00 ~ 13:00	60'	▶ 중 식	
13:00 ~ 14:00	60'	▶ 시도, 시군구 사례발표 및 질의·응답	
14:00 ~ 14:10	10'	▶ 휴 식	
14:10 ~ 15:10	60'	▶ NDMS 매뉴얼·재난지원금 표준 지급절차	NDMS 유지관리 사업단
15:10 ~ 17:00	50'	▶ 복구계획 관련 발전방향 토의	복구지원과 장

□ 보고단계에 대한 의문사항 발생시 조치 방안

- 자연재해현황 통계담당자 전화, 메일을 이용한 질문 및 답변
- 상황전파메신저를 통한 질문 및 답변

□ 보고양식 변경 시, 담당자 교육 실시

- 보고양식 변경사항 없음
- 보고양식이 변경되는 경우 집합교육(또는 비대면 영상회의 방식) 실시 예정

3. 현장관리

□ 보고 완료 시점 미준수에 따른 조치절차 및 방안

- 보고 완료시점 미준수 시 제출 독려(유선 및 상황전파메신저 사용)
 - 국가승인 통계로 활용되는 자료라 기한 내 미제출 사례 없음

□ 보고 양식의 주요 항목별 기입 요령 및 기입 시 유의사항 등

- 보고 양식의 주요 항목 및 기입 시 유의사항
 - 지자체 취합된 자료를 수기로 재취합하는 과정에서 누락 사항 발생
 - 피해액 및 복구비에 대한 총액 역계산을 통한 누락 사항 사전 방지
 - 재난에 대한 기간별, 시도별, 수계별, 월별, 원인별, 기간별 등 다양한 형태의 통계자료를 작성함에 따른 오타 가능성 증대
 - 취합된 자료의 단위(천원)와 공포하는 단위(백만원)가 상의함에 따라, 오차 발생 가능성이 있으므로, 신중 검토 필요

※ 항목별 기입 요령 및 유의사항은 재난관리정보시스템포털(NDMS)에 상세히 제시하고 있음
<재난관리정보시스템포털 입력 화면>

사유재산피해신고 조회

2016년 {월년} 6.19~6.27 호우 (2016-06-19 ~ 진행중)

* 지역	전체	* 처리상태	전체
* 성명		* 주민번호	
* 총선지정금	-	* 재난지정금	-
* 재난지수	-	* 피해물품	전체

입력조회 입력

유의사항

① 지역포화 조건 기준은 관할지자체 항목 기준입니다.

- 해당지자체에서 입력한 내용만 조회됩니다.
- 만약 시군구에서 하위 읍면동을 입력 하였다면 관할 지자체가 시군구이며 지역조건 읍면동 전체 만됩니다.
- 반대로 하위 읍면동에서 입력 하였다면 관할 지자체가 하위 읍면동이며 지역조건 상위 전체 또는 해당 읍면동으로 검색 됩니다.
- 시군구에서 하위 읍면동을 입력하고 하위 읍면동에서 검색시 상위 시군구에서 입력한 해당 읍면동 내용을 검색할 수 없습니다. 이럴 경우에는 지역별현황 또는 시읍면현황에서 조회합니다.
- (부 예외는 어느 읍면동 또는 상위 시군구에서 입력 하더라도 피해시설의 실제 관할 지자체 또는 읍면동 기준입니다.)
- 선지정금과 재난지정금 책정구조 및 지속적인 법률변경으로 인해 특정피해에 대해 정확하게 산출할 수 없으므로, 시스템에서 제공되지 않습니다.
- 주택이 반파 또는 접수되어 이계축하는 경우, 여선이 반파되어 줄고선을 구입하거나 새로 건조하는 경우 우선 피해규모에 해당하는 재난지정금을 선지정 비율에 따라 지급하고 복구완료 후 나머지 지역을 지급하여야 합니다.

300미만 재난지정금대상현황 | 재난지정금대상현황 | +호주입력관리 | +인명피해사실출력 | 출력

○ 보고양식

지역별 필드 적용 후 작성 지역삭제 하지 말것.													
법정동 기준													
	시도	시군구	읍면동	출이재민		인명				침수			유실 비
						사망	실종	부상	계	농경지	도시	계	
				세대	명	명	명	명	명	ha	ha	ha	백
1111011400	서울특별시	종로구	내자동						0			0	
1111011500	서울특별시	종로구	사직동						0			0	
1111011600	서울특별시	종로구	도림동						0			0	
1111011700	서울특별시	종로구	당주동						0			0	
1111011800	서울특별시	종로구	내수동						0			0	
1111011900	서울특별시	종로구	세종로						0			0	
1111012000	서울특별시	종로구	신문로1가						0			0	
1111012100	서울특별시	종로구	신문로2가						0			0	
1111012200	서울특별시	종로구	청진동						0			0	
1111012300	서울특별시	종로구	서린동						0			0	
1111012400	서울특별시	종로구	수송동						0			0	
1111012500	서울특별시	종로구	중학동						0			0	
1111012600	서울특별시	종로구	종로1가						0			0	
1111012700	서울특별시	종로구	공평동						0			0	
1111012800	서울특별시	종로구	관훈동						0			0	
1111012900	서울특별시	종로구	견지동						0			0	
1111013000	서울특별시	종로구	와룡동						0			0	
1111013100	서울특별시	종로구	권농동						0			0	
1111013200	서울특별시	종로구	윤니동						0			0	
1111013300	서울특별시	종로구	익선동						0			0	
1111013400	서울특별시	종로구	경운동						0			0	
1111013500	서울특별시	종로구	관철동						0			0	
1111013600	서울특별시	종로구	인사동						0			0	
1111013700	서울특별시	종로구	낙원동						0			0	
1111013800	서울특별시	종로구	종로2가						0			0	
1111013900	서울특별시	종로구	팔판동						0			0	
1111014000	서울특별시	종로구	삼청동						0			0	
1111014100	서울특별시	종로구	안국동						0			0	
1111014200	서울특별시	종로구	소격동						0			0	
1111014300	서울특별시	종로구	화동						0			0	
1111014400	서울특별시	종로구	사간동						0			0	
1111014500	서울특별시	종로구	송현동						0			0	
1111014600	서울특별시	종로구	가회동						0			0	
1111014700	서울특별시	종로구	재동						0			0	

□ 주요 질의 응답·오류사례 추적 및 관리 방법에 대해 기술

- 정보시스템을 통한 질의 응답 자료 관리
 - 상황전파메신저, 이메일 등을 통해 질의응답을 수행하고 있음
- 질의응답에 대한 사례
 - e-나라지표 시스템 의견 및 질문 게시판을 통해 질의에 응답

□ 보고 양식의 미기재, 부실기재 등이 있는 경우, 이에 대한 처리지침

- 오류 검토 시 필수 입력 항목의 미기재 항목 검토
 - 자연재해현황 자료 오류 검토 시 필수 입력 항목이 미기재된 경우 오류로 분류하고, 의무 기록 재확인 후 자료를 찾을 수 없는 경우 의무기록재확인 항목에 자료 없음을 표기하여 자료가 있음에도 불구하고 미기재되는 경우가 없도록 하고 있음.

V. 자료처리

1. 자료입력 표준화

☐ 보고결과 자료의 코딩(부호화) 방법, 내용, 코드체계

○ 자연재해현황 자료구조

번호	변수명	유형	자리수	설명	예
1	시도	문자	2	시도	서울
2	연도	숫자	4	재해연도	2017
3	시설	문자	다양	피해시설	건물,선박

○ 아래의 엑셀파일 양식에 따라, 법정동 기준으로 재난별 피해 및 복구액을 시·도 주관으로 226개 시·군·구 작성, 행정안전부로 제출

지역별 필터 적용 후 작성
지역삭제 하지 말것.

법정동 기준

	시도	시군구	읍면동	총이재민	인명				재산			유실지
					사망	실종	부상	계	농경지	도시	계	
				세대	명	명	명	명	ha	ha	ha	
111011400	서울특별시	종로구	내자동					0				0
111011500	서울특별시	종로구	사직동					0				0
111011600	서울특별시	종로구	도림동					0				0
111011700	서울특별시	종로구	당주동					0				0
111011800	서울특별시	종로구	대수동					0				0
111011900	서울특별시	종로구	세종로					0				0
111012000	서울특별시	종로구	신로1가					0				0
111012100	서울특별시	종로구	신로2가					0				0
111012200	서울특별시	종로구	청진동					0				0
111012300	서울특별시	종로구	서린동					0				0
111012400	서울특별시	종로구	수송동					0				0
111012500	서울특별시	종로구	중학동					0				0
111012600	서울특별시	종로구	종로1가					0				0
111012700	서울특별시	종로구	공평동					0				0
111012800	서울특별시	종로구	관훈동					0				0
111012900	서울특별시	종로구	견지동					0				0
111013000	서울특별시	종로구	와룡동					0				0
111013100	서울특별시	종로구	권농동					0				0
111013200	서울특별시	종로구	운니동					0				0
111013300	서울특별시	종로구	역전동					0				0
111013400	서울특별시	종로구	경운동					0				0
111013500	서울특별시	종로구	관철동					0				0
111013600	서울특별시	종로구	인사동					0				0
111013700	서울특별시	종로구	낙원동					0				0
111013800	서울특별시	종로구	종로2가					0				0
111013900	서울특별시	종로구	활판동					0				0
111014000	서울특별시	종로구	삼정동					0				0
111014100	서울특별시	종로구	안국동					0				0
111014200	서울특별시	종로구	소격동					0				0
111014300	서울특별시	종로구	화동					0				0
111014400	서울특별시	종로구	사간동					0				0
111014500	서울특별시	종로구	송현동					0				0
111014600	서울특별시	종로구	가회동					0				0
111014700	서울특별시	종로구	재동					0				0

☐ 보고 자료의 전산입력 방법, 내용 및 입력오류 검출을 위해 적용한 방법

○ 재난관리정보시스템포털(<http://ndms.go.kr>)을 이용하여 자료 수합

- 홈 > 복구 > 통계관리 > 자연재난상황통계 > 자연재난상황통계 탭을 이용하여 자료 수합

☐ 오류 검출 적용 방법

○ 취합 받은 자료를 정리 후, NDMS 시스템 입력, 재난별 보고서 추출하여 오류 검출

2. 자료내검

□ 재해연보 자료집계 절차

- 재해연보 기초자료(엑셀 서식) 작성 후 226개 시·군·구별로 등록
- 시·군·구 지자체가 완료 후 시·도로 전송
- '17개 시·도는 산하 지자체 마감 요청을 확인 후 행정안전부 전송
- 마감 처리 된 시·도에 대해 행정안전부에서 2차 검증
 - 행정안전부에서 총괄 취합하여 항목별 금액 일치 여부 및 물량을 확인하고 결산금액 자료를 비교하여 수치 이상 자료 추출

□ 보고 단계별 개별자료 중 중복, 누락 등에 대한 확인 및 보완 방안

- 보고 단계별 개별자료 중 중복에 대한 보완 방안
 - 기본적으로, 취합 받는 자료는 17개 시도의 자체복구계획 자료이므로 시도별 중복 입력은 발생할 수 없음
- 보고 단계별 개별자료 중 누락 등에 대한 보완 방안
 - 단, 시도별 자료 물량 누락 및 단위 오기입 등은 검수 과정에서 이상이 있을 경우, 유선으로 확인함으로써 재차 검증 및 시정 조치

□ 자료내검(현장, 입력 등)의 제반 단계, 방법, 오류자료 처리방법

- 오류자료 처리방법
 - 보고된 자료에 오류가 포함된 경우 해당 시·도에 재확인하여 오류 자료를 수정함

□ 집계된 자료를 통계화시키기 위한 시스템의 구축 내용

- 자료 정리 시스템이 구축되어 진 경우 구축 화면과 내용을 기술

<재난관리정보시스템포털 자연재난상황통계 화면>

구분/지역명		총계	2017년
총인재민	세대/명	631	1,580
사망	명	6	6
실종	명		
부상	명		11
계	명		17
농경지	ha	0.4	0.4
도시	ha		0.4
계	ha		0.4
유실·전파	동	362	362
반파	동	284	284
침수	동	1,816	1,816

3. 무응답

☐ 주요 항목에 대한 항목 무응답률

- 무응답률
 - 보고통계로서 무응답이 없음

4 이상치 식별 및 처리

☐ 이상치 처리 기준

- 자연재해현황 자료 수집 시 대부분의 항목이 코드화 되어 있어 이상치가 등록되지 않으므로 이상치 처리하지 않음
- 단, 단위 등의 오기입 등은 최종 계수 검증을 통해 식별

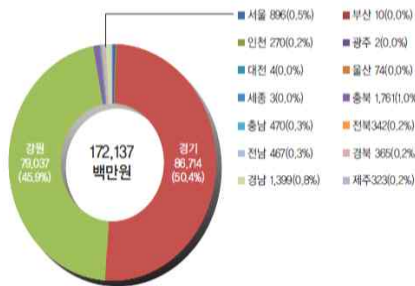
Ⅶ. 통계공표 및 품질평가

1. 공표통계 및 해석방법

- 주요 통계표, 그래프 등을 제시하고, 해석방법 및 이용 시 유의사항 등을 기술
- 매년 공표하는 참고자료에는 주요 통계표, 그래프 및 해석방법 등이 기술되어 있음

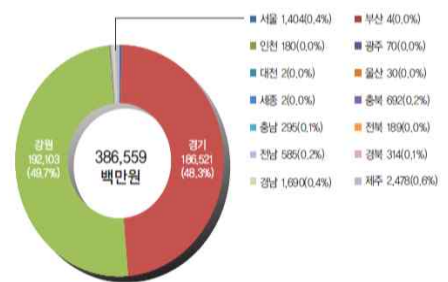
2. 2013 재산피해 현황

나. 시도별



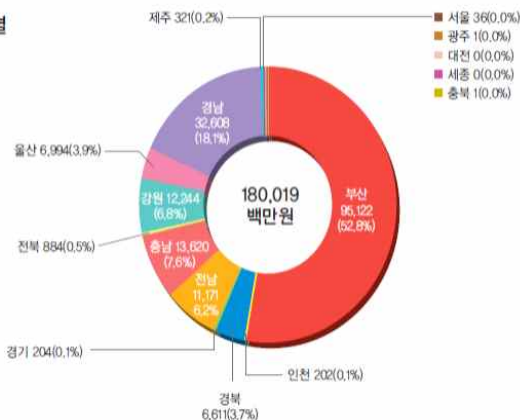
3. 2013 복구 현황

나. 시도별



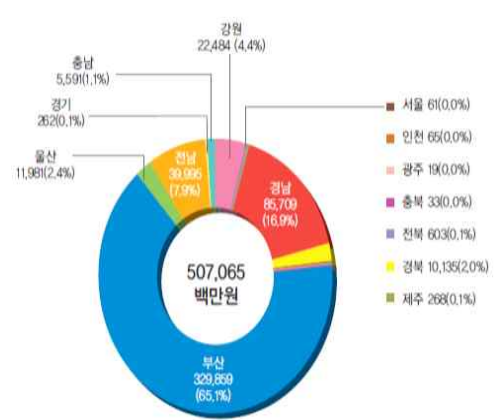
2. 2014 재산피해 현황

나. 시도별



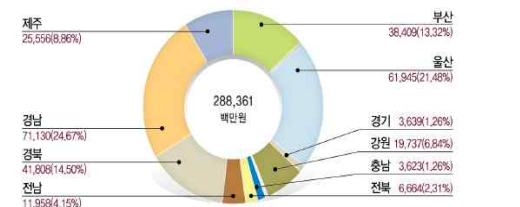
3. 2014 복구 현황

나. 시도별



2. 2016 재산피해 현황

나. 시도별



[표 2] 시도별 재산피해 현황

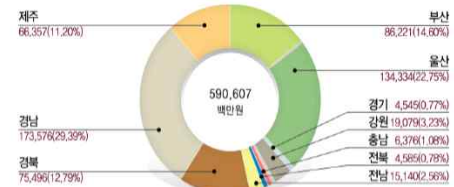
(단위: 백만원)

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
피해액	288,361	220	38,409	612	176	67	370	61,945	—
비율(%)	100.00	0.08	13.32	0.21	0.06	0.02	0.13	21.48	—

구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
피해액	3,639	19,737	2,447	3,623	6,664	11,958	41,808	71,130	25,556
비율(%)	1.26	6.84	0.85	1.26	2.31	4.15	14.50	24.67	8.86

3. 2016 복구액 현황

나. 시도별



[표 6] 시도별 복구비 현황

(단위: 백만원)

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
복구액	590,607	508	86,221	584	108	304	396	134,334	—
비율(%)	100.00	0.09	14.60	0.10	0.02	0.05	0.07	22.75	—

구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
복구액	4,545	19,079	2,998	6,376	4,585	15,140	75,496	173,576	66,357
비율(%)	0.77	3.23	0.51	1.08	0.78	2.56	12.79	29.39	11.20

- 이용 시 유의사항
 - 주요 통계표의 경우 단위가 백만원이므로, 오차범위가 큼
 - 따라서, 천원 단위의 세부적 데이터를 꼭 확인할 것
 - 10년간 피해 및 복구액 통계표의 경우, 당해연도 화폐 환산 가치 금액으로 표기하여 실제 피해 및 복구액과 상이할 수 있음.
 - 이 역시, 뒷부분에 명시되어 있는 세부적 데이터를 확인할 것
- ☐ 성인지(성별 관련)와 관련하여 공표하는 관련 통계 항목 등에 대하여 기술
 - 해당 없음

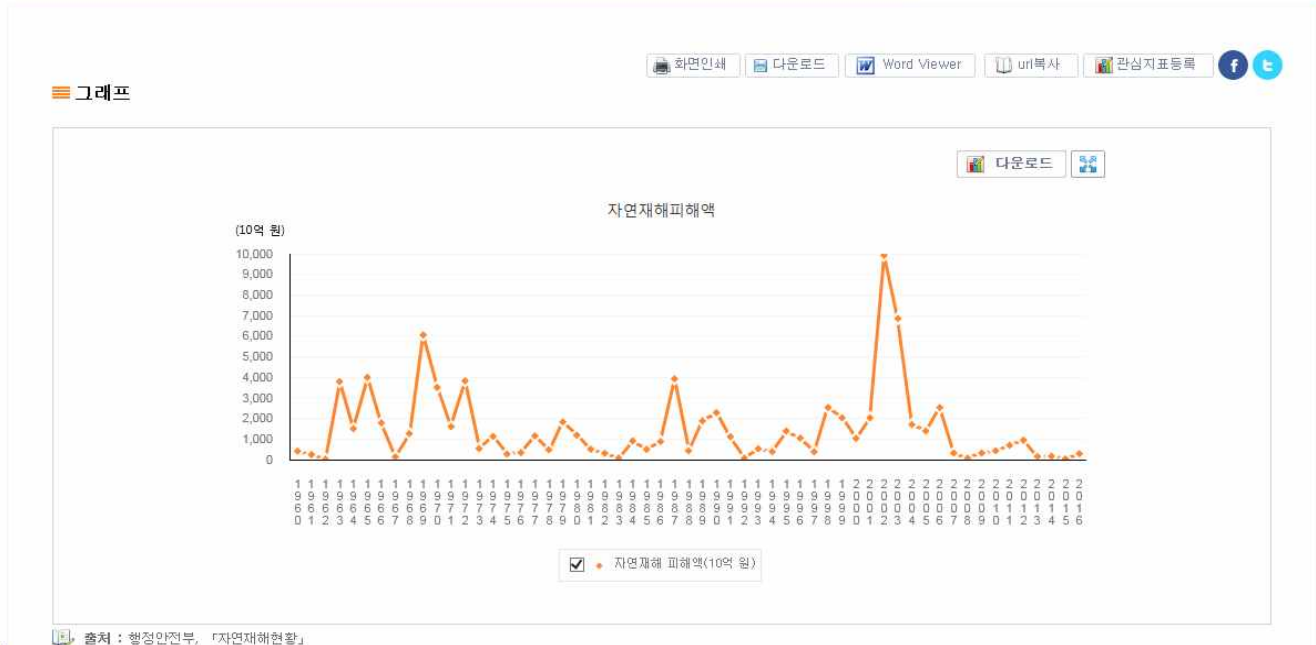
2. 시의성 및 정시성

2-1 보고대상 기간/시점과 공표 시기

- ☐ 보고대상 시점(또는 기간)과 공표 시기
 - 보고대상 기간: 1년
 - 공표 시기: 보고대상 연도의 익년도 12월
 - 잠정치는 공표하지 않으며, 확정치만 공표함
- ☐ 공표 시기 이전 대비 연기
 - '폭염' 인명피해 관련 통계 수치를 '통계청' 공표 자료 수치에 준하도록 함(매년 9월경 공표)
 - (재해연보 발간 시점) 기존 익년 8~9월 -> 익년 12월로 연기

2-2 공표일정

- ☐ 사전에 계획 및 공개된 통계공표 일정과 공개 방법
 - 매년 12월에 전년 자료를 공표하며, 국가통계포털(KOSIS) 및 e-나라 지표에 공표
 - 공표 공개 홈페이지
 - 국가통계포털(kosis.kr) > 주제별통계 > 사회 > 자연재해현황
 - e-나라 지표 > 자연재해피해액
 - http://www.index.go.kr/potal/main/EachDtlPageDetail.do?idx_cd=4100
 - 당해연도 재해연보 발간 시 홈페이지 게시
 - 행정안전부 홈페이지 : www.mois.go.kr / 재난안전포털 : www.safekorea.go.kr



3. 비교성

3-1 통계 작성방법의 비교성

- ☐ 통계의 개념, 분류기준, 보고기준, 보고 시기 등이 매년 동일하게 적용
 - 통계의 개념, 분류기준, 보고기준, 보고 시기 등이 매년 동일하게 적용됨

3-2 시계열 비교성

- ☐ 시계열 단절 유무
 - 시도별·연도별 피해현황, 시도별·연도별 피해복구액, 연도별·시설별 피해현황 통계의 시계열 단절은 없음

3-3 국가간 비교성

- ☐ 외국에서 동일한 목적으로 통계를 작성하는 경우 주요 국가의 해당 통계
 - 자연재해현황 통계는 재난관리정책의 기반이 되는 통계지표로서 주요 국가 및 기관에서 산출되고 있음
 - UNISDR(UN재난위험경감전략사무국)
 - UN이 '센다이 프레임워크(2015~2030)'를 채택, 각국의 재난 관련 이행지표를 개발·관리하기로 의결('15.3월)하여 관리함
- 인터넷 주소: <https://www.unisdr.org/we/inform/disaster-statistics>



UNISDR

United Nations Office for Disaster Risk Reduction

NEWS | DONORS | CONTACT

GO

WHO WE ARE ▾

WHAT WE DO ▾

WHERE WE WORK ▾

WHO WE WORK WITH ▾

HOME

WHAT WE DO

WE INFORM

DISASTER STATISTICS

Disaster Statistics



3455
FLOODS



2689
STORMS



470
DROUGHTS



395
EXTREME TEMPS



COUNTING THE COSTS AND IMPACT

Data and statistics are important in understanding the impacts and costs of disasters.

Systematic disaster data collection and analysis can be used to inform policy decisions to help reduce disaster risks and build resilience.

Latest infographics







[View all infographics on Flickr →](#)

[View disaster data and statistics on PreventionWeb →](#)

"Access to information is critical to successful disaster risk management. You cannot manage what you cannot measure."

-- Margareta Wahlström, United Nations Special Representative of the Secretary-General for Disaster Risk Reduction

The need for systematic data for disaster mitigation and prevention is an increasing concern of both development and response agencies. In the past, data needs were addressed on an ad hoc basis, which included collecting the information at the time of the emergency. However, there is a growing importance and understanding that data collection, analysis, and management can help both short and long-term development goals and help to identify and address disaster risks.

UNISDR is supporting countries to develop disaster loss databases.

The evolution of technology has allowed public and private sector organizations to capture, store, and analyze data in a structured way. UNISDR believes that capturing the composition, spatial distribution, and impacts of disasters is the first step in addressing disaster risks and finding solutions to build resilient communities. UNISDR has translated this belief into training and supporting governments to develop disaster loss databases, as well as to work with a variety of partners to share data. The result and analysis of this data is highlighted in the [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction](#) which is released every two years.








VI Regional Platform for Disaster Risk Reduction in the Americas

20-22 June 2018 - Cartagena, Colombia

we Advocate

What we do - we advocate.

[Learn more about What We Do →](#)

Latest Documents



Words into Action guidelines: National disaster risk assessment

In 2016 the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) commissioned the development of

[View all publications →](#)

Tweets by @unisdr

□ 국외 통계와 비교 가능 여부

- UNISDR(UN재난위험경감전략사무국) '센다이 프레임워크' 이행지표를 통하여 비교 가능 예정

- 23 -

□ 주요 통계 내용 국제 비교

○ UNISDR(UN재난위험경감전략사무국) ‘센다이 프레임워크’ 이행지표를 통하여 비교 가능 예정

UNISDR PreventionWeb

PreventionWeb 10 years

The knowledge platform for disaster risk reduction - 10th Anniversary

Log in or Register

Search PreventionWeb

DISASTER RISK SENDAI FRAMEWORK COUNTRIES & REGIONS THEMES HAZARDS KNOWLEDGE BASE

HOME > KNOWLEDGE BASE > DISASTER DATA & STATISTICS

News & Announcements
Documents & Publications
DRR Voices Blog
Meetings & Conferences
Disaster Data & Statistics
Featured Collections
Policy, Plans & Statements
Educational Materials
Maps
Multimedia
Terminology
UN Resolutions & Reports
Training
Academic Programmes
Organization Profiles
Networks & Communities
Jobs

Disaster Data & Statistics

Global Reports

Explore our featured collection of global reports on disaster statistics.

View global reports

Disaster Data and Risk Profiles

Select a hazard OR region/country for quick access to disaster data and risk profiles.

Region/Country Any

GO

Total number of documents: 257

Title	Source
Afghanistan - Disaster profiles	EM-DAT
Africa - Disaster profiles	EM-DAT
Albania - Disaster profiles	EM-DAT
Algeria - Disaster profiles	EM-DAT
American Samoa - Disaster profiles	EM-DAT
Americas - Disaster profiles	EM-DAT
Angola - Disaster profiles	EM-DAT
Anguilla - Disaster profiles	EM-DAT
Antigua and Barbuda - Disaster profiles	EM-DAT
Argentina - Disaster profiles	EM-DAT
Argentina - National Data	Desinventar
Armenia - Disaster profiles	EM-DAT
Asia - Disaster profiles	EM-DAT
Australia - Disaster profiles	EM-DAT

Probabilistic risk results

Average Annual Loss (AAL) by hazard

Hazard	Absolute [Million US\$]	Capital stock [%]	GFCF [%]	Social exp [%]	Total Reserves [%]	Gross Savings [%]
Earthquake	45.48	0.001	0.012	0.024	0.013	0.011
Wind	64.15	0.001	0.017	0.034	0.019	0.015
Storm Surge	7,688.85	0.139	1.987	4.084	2.251	1.818
Tsunami	1.24	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Flood	2,185.41	0.039	0.565	1.161	0.640	0.517
Multi-Hazard	9,985.13	0.180	2.581	5.304	2.923	2.360

Hazard contribution to AAL

Hazard	Contribution to AAL (%)
Storm Surge	77
Flood	21.8
Other	1.2

□ 국제기구 등에 통계자료를 제공하는 경우, 국제기구명 및 제공항목 등

국제기구명	제공항목	
	지표명	내용
UNISDR (UN재난위험경감전략사무국)	C-1	재난으로 인한 직접적인 경제적 손실액
	C-2	재난으로 인한 직접적인 농업 손실액
	C-3	재난으로 인해 손상되거나 파괴된 모든 생산적 자산의 직접적 경제 손실액
	C-4	재난으로 인한 주택 부분의 직접적 경제적 손실액
	C-5	재난으로 인해 손상되거나 파괴된 모든 핵심 인프라의 직접적 경제 손실액

4 일관성

4-1 동일영역 통계와 일관성

- ☐ 동일한 조사내용 또는 보고항목이 포함된 다른 통계가 존재 유무
 - 우리나라에서 제공되고 있는 통계를 검토한 결과 동일한 조사내용 및 보고 항목이 포함된 다른 통계는 없음

4-2 작성주기 차이에 의한 통계의 일관성

- ☐ 동일한 내용에 대한 작성주기가 다른 통계가 존재하는 경우 통계명칭 및 개요를 기술
 - 우리나라에서 제공되고 있는 통계를 검토한 결과 동일한 내용에 대한 작성주기가 다른 통계는 없음

4-3 잠정치와 확정치의 일관성

- ☐ 잠정치를 공표하는 통계의 경우 잠정치와 확정치간 차이의 크기 및 요인, 이용시 고려사항 등에 대하여 기술
 - 자연재난현황의 모든 통계는 확정치로서 잠정치를 제공하지 않음

5 일회성 수정

- ☐ 오류가 발생하여 수정한 경우가 있으면 내용, 사유, 조치과정 및 결과
 - 오류가 발생하여 수정한 경우가 없음

6. 통계활용 실태

- ☐ 통계서비스 경로별 이용자 접속회수 등에 대하여 모니터링 및 분석한 결과 기술
 - 해당 없음

Ⅶ. 통계작성 문서화 및 이용자서비스

1. 통계작성 문서화

☐ 통계작성 절차의 문서화 여부

- 통계작성 기본계획 : 재해연보 발간 계획
- 업무편람 : 자연재난조사 및 복구계획수립 지침
- 자료수집 방법 : 17개 시·도 공문발송 및 회신을 통한 자료수집
- 자료입력 /내검지침서 : 재난관리정보시스템포털 사용자 매뉴얼(교육자료)
- 현장조사관리 : 17개 시·도를 통하여 자료 취합을 받으므로, 해당사항 없음

2. 접근성 및 명료성

2-1 통계의 이용자 서비스

☐ 통계가 이용자에게 서비스되는 경로

서비스 경로, 인터넷 주소	제공 자료
국가통계포털(사회>자연재해현황) http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01#SelectStatsBoxDi	- 시도별·연도별 피해현황 - 시도별·연도별 피해복구액 - 연도별·시설별 피해현황
e-나라지표 http://www.index.go.kr/potal/main/EachDtlPageDetail.do?idx_cd=4100	- 연도별·자연재해 피해현황
국민재난안전포털(재해연보) https://www.safekorea.go.kr/idsiSFK/367/menuMap.do?w2xPath=/idsiSFK/wq/sfk/csc/csc/bbs_conf.xml&bbs_no=26	- 시도별·연도별 피해현황 - 시도별·연도별 피해복구액 - 연도별·시설별 피해현황

2-2 연락처 정보

☐ 통계의 담당자 또는 이용관련 문의 연락처

- 통계담당자 정보
 - 담당부서 : 행정안전부 복구지원과
 - 전화번호 : 044-205-5313

2-3. ~ 2-4. 통계 설명자료 제공 [작성개요~참고자료]

☐ 통계자료 설명

- 재해연보
 - 재해연보에 자연재해현황 통계 설명 자료가 포함되어 있음
 - 인터넷 주소: https://www.safekorea.go.kr/idsiSFK/index_web.jsp
- 통계설명자료
 - 국가통계포털(<http://kosis.kr>)
 - 국민재난안전포털(<http://www.safekorea.go.kr>)

3. 마이크로데이터 서비스

☐ 마이크로데이터의 제공여부와 제공 방법

- 원칙적으로 마이크로데이터를 제공하고 있지 않음
- 연구를 목적으로 하는 국민, 단체 등에서 시·군·구별 세분화된 자료 요청이 많아, 시군구별 데이터 취합을 고려하고 있으나, 지자체 부담이 가중되는 문제점이 있어서 개선사항에 대하여 검토 중

4. 비밀보호 및 보안

4-1 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호, 4-2 공표자료의 비밀보호

- ☐ 집계자료를 보고받아 작성되는 통계로 수집자료 및 공표자료에 개인정보는 없어 응답자 비밀보호 관련 조치는 해당없음

4-3 자료 보안 및 접근제한

- ☐ 자료의 수집, 처리 및 보관과정에서 유실, 유출, 훼손 등을 예방하기 위하여 취한 조치, 방법, 법령(규정)
 - 자료의 수집 과정에서 유실, 유출, 훼손 등을 방지하기 위하여 전자문서를 이용하여 자료 수집

Ⅷ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 통계업무 담당자 정보

○ 담당자 정보

업무	기관	부서	연락처
재해연보 (자연재해 현황)	행정안전부	복구지원과	044-205-5313

2. 사업예산

☐ 사업 예산

○ 총예산: 10백만원

- 재해연보 발간 사업비로 자연재해현황 통계 수행

3. 통계위탁 조사

☐ 통계작성을 민간위탁하여 작성하는 경우 제안요청서, 제안서, 사업계획서 등에 “통계조사 민간위탁 지침”을 반영한 사항을 기술

○ 통계작성을 민간위탁하지 않음

4. 자료처리 시스템

☐ 자료처리 시스템 현황

○ 재난관리정보시스템포털(www.ndms.go.kr) 이용 자료처리

- 재난관리 > 복구 > 통계관리 > 자연재난상황통계 항목 이용

☐ 통계정보시스템 전산 정보

구분	운영체제 및 OS	사 양
AP	- Tomcat6.0 - 리포팅툴(rexper) - Web UI (webplus,smartViewer) - 표준프레임워크(JCF) - window7	- CPU 2.66GHz (intel(R) Xeon) - RAM 4GB - HDD 1TB
DB	- Oracle 9i - SunOS 5.9	- CPU 4X 1.32GHz - RAM 8GB - HDD 1TB

5. 통계 품질관리 및 개선

☐ 통계 품질 관리 및 개선

- 재난관리정보시스템포털(<http://ndms.go.kr>) 운영으로 통계 품질 개선
 - 보고자료 입력 및 자료집계, 통계표 생성의 모든 과정을 시스템으로 처리하여 통계 정확성 제고 및 통계작성의 편리성 제고함

6. 외부지적 및 조치사례

☐ 외부 개선의견 및 조치사례

- 통계자료 활용성 증대를 위한 자료에 대한 전자파일(Excel) 요구사항 증대
→ 당해연도부터는 전자파일(Excel)을 함께 공유하도록 할 예정

7. 기타 코멘트

☐ 기타 참고 내용

- 통계자료 특성상 수치입력이 많으므로, 오타가 간혹 발생할 수 있음. 이러한 경우, 익년도 발간 시 오기 수정하여 발간함

IX. 참고문헌


1. 국제기준 또는 권고안

- 통계의 개념, 정의, 용어, 분류, 방법 등에 관한 국제기준 또는 권고안
 - UNISDR(United Nations Office for Disaster Risk Reduction, UN재난위험경감전략사무국) SFDRR(Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, 센다이 프레임워크)
 - (개요) UNISDR(UN재난위험경감전략사무국)이 채택한 2015년~2030년 국제사회 재난위험경감 기본전략
 - (목적) 모든 수준·영역의 재난위험에 대한 복합적 재난관리 추구
 - (최종목표) 재난위험 감소, 인명·신체 소실 감소, 개인·기업·지역 등의 경제·물리·사회·문화·환경적 자산 손실의 실질적 감소 목표
 - (이행지표) 7개 세부목표를 구체화한 38개 이행지표를 개발

세부목표	대표 이행지표
재난 사망률 감소(A)	인구 10만명 당 재난으로 인한 사망자수와 실종자수
재난 피해자 감소(B)	인구 10만명 당 재난으로 직접 영향을 받은 사람 수
경제적 손실 감소(C)	재난으로 인한 직접 경제적 손실(GDP 감소)
기본 서비스 피해 감소(D)	재난으로 인한 핵심 인프라 손상, 기본서비스 중단 횟수
재난위험경감전략 보유(E)	센다이 프레임워크에 따른 전략 보유 국가 및 지방정부
국제협력 향상(F)	재난위험경감을 위한 모든 국제적 지원
조기경보시스템(G)	조기경보시스템을 보유한 국가 수

2. 동일통계 외국자료

- UNISDR(UN재난위험경감전략사무국) ‘센다이 프레임워크’
 - UN이 ‘센다이 프레임워크(2015~2030)’를 채택, 각국의 재난 관련 이행지표를 개발·관리하기로 의결(‘15.3월)하여 관리함
 - 인터넷 주소: <https://www.unisdr.org/we/inform/disaster-statistics>



UNISDR

United Nations Office for Disaster Risk Reduction

NEWS | DONORS | CONTACT


GO

Connect and convince to reduce disaster impacts

WHO WE ARE | WHAT WE DO | WHERE WE WORK | WHO WE WORK WITH

HOME | WHAT WE DO | WE INFORM | DISASTER STATISTICS

Disaster Statistics



3455
FLOODS



2689
STORMS



470
DROUGHTS



395
EXTREME TEMPS




COUNTING THE COSTS AND IMPACT

Data and statistics are important in understanding the impacts and costs of disasters.

Systematic disaster data collection and analysis can be used to inform policy decisions to help reduce disaster risks and build resilience.

Latest infographics




View all infographics on Flickr

View disaster data and statistics on PreventionWeb



"Access to information is critical to successful disaster risk management. You cannot manage what you cannot measure."

-- Margareta Wahlström, United Nations Special Representative of the Secretary-General for Disaster Risk Reduction


The need for systematic data for disaster mitigation and prevention is an increasing concern of both development and response agencies. In the past, data needs were addressed on an ad hoc basis, which included collecting the information at the time of the emergency. However, there is a growing importance and understanding that data collection, analysis, and management can help both short and long-term development goals and help to identify and address disaster risks.

UNISDR is supporting countries to develop disaster loss databases.

The evolution of technology has allowed public and private sector organizations to capture, store, and analyze data in a structured way. UNISDR believes that capturing the composition, spatial distribution, and impacts of disasters is the first step in addressing disaster risks and finding solutions to build resilient communities. UNISDR has translated this belief into training and supporting governments to develop disaster loss databases, as well as to work with a variety of partners to share data. The result and analysis of this data is highlighted in the Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction which is released every two years.





VI Regional Platform for Disaster Risk Reduction in the Americas, Cartagena, Colombia 20-22 June 2018.



What we do - we advocate.

Learn more about What We Do

Latest Documents



Words into Action guidelines: National disaster risk assessment

In 2016 the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) commissioned the development of

View all publications

Tweets by @unisdr

3. 기타 문헌

- 해당 통계와 관련된 연구문헌 또는 정책보고서, 통계가 수록된 국내외 보고서
 - 관리하지 않음

- 31 -