

2026 여름철 자연재난(풍수해·폭염) 대책

I 여름철 기상 전망

【 '25년 여름철 기상상황 】

- ✓ (기온) 6~8월 평균기온은 25.7°C로 역대 1위*를 기록 평년('91.~'20.) 23.7°C 보다 2°C 높았음
* (2위) 2024년 25.6°C, (3위) 2018년 25.3°C, (4위) 2013년 25.2°C, (5위) 1994년 25.1°C
- ✓ (호우) 평균 강수량(852mm)은 평년(882mm)의 97% 수준, 국지적 지역에 단시간 집중되며 극값 경신*
※ 군산 9.7월 152.2mm/h, 서산 7.17월 438.9mm/일 / 태풍은 '09년 이후 16년만에 영향 無

□ (기온) 5~7월 평균기온은 평년보다 대체로 높을 것으로 전망

- ※ 5~6월은 평년 평균기온*보다 높을 확률 각 50%, 7월은 60%
- * (평년 평균기온) 5월 17.0~17.6°C, 6월 21.1~21.7°C, 7월 24.0~25.2°C

□ (강수) 여름철 6~8월 강수량은 평년 727.3mm과 비슷하겠으나, 국지적으로 많은 비와 지역별 강수량 변동 폭은 더욱 커질것으로 전망

- ※ 6~7월 평년 강수량과 비슷할 확률 50%, 많을 확률 30%
- * (평년 강수량) 6월 101.6~174mm, 7월 245.9~308.2mm

○ 최근 짧은 시간 특정 지역에 강한 비와 시간당 50mm 이상의 집중호우 발생 빈도**는 증가 추세

- * 일최대1시간 강수량 : 전북 군산 152.2mm/h / 최대일강수량 : 충남 서산 438.9mm/일
- ** 발생빈도 : '70년대 10회 → '80~'90년대 17회 → '00~'10년대 23회 → '20년대 31회

□ (태풍) 평년 기준 연 16.1개 발생, 그 중 3.3개 정도 우리나라 영향*

- * 최근 30년 최대 7개('19년) / '25년은 '09년 이후 16년만에 영향 태풍 無

II 풍수해 분야 주요 추진대책

- ❖ 주민대피체계 및 재난정보 전달체계 강화를 최우선으로, 24시간 빈틈없는 상황관리 등 범정부 총력 대응 → **인명피해 획기적 감축**

① 범정부 총력 대응체계 구축·가동

- **(총력 대응)** 대책기간(5.15~10.15) 중 24시간 상황관리, 위험기상 시 관계기관 대책 논의, 선제적 중대본 가동 등 상시 대응체계 운영
※ 재난 발생 위험이 높을 경우 현장상황관리관(행안부 국과장급) 파견, 현장 대응 지원
- **(총괄 상황관리)** 위험기상 시 부단체장 중심 지휘 체계 가동, 지방 정부별 24시간 재난상황 관리 조직체계 구축 확대*
* 광역(17) : 100% 완료 / 기초(226) : '25.4월 131 → '26.4월 190개 완료(84.1%)
- **(주민대피명령)** 위험상황 시 신속한 현장 대응 등 대피 골든타임 확보를 위해 읍·면·동장 주도 대피명령 실행
- **(대피지원단 교육)** 안전 확보를 위한 행동요령 숙지 및 매칭된 우선 대피 대상자와 신뢰 형성을 위한 대면 안내 추진

② 위험요인 관리 강화

- **(인명피해우려지역)** 발생 원인 중심 3대 유형으로 개편, 상습침수 구역 등 위험요인 전수조사 및 주민의견 등을 수렴, 지정 확대*
* '25년 8,964 → '26년 9,412개소(산사태 3,943 41.9%, 하천재해 3,500 37.2%, 지하공간 1,228 13%, 기타 741 7.9%)
- **(통제·대피 기준)** 행안부 권고안을 토대로 지역적 특성을 반영한 인명피해우려지역에 대한 통제·대피 기준 마련 및 시행*
* 산사태(심야 시간 발생) → 선제적·사전 대피 / 하천재해(활동 시간, 이동 중 발생) → 즉시 통제
- **(빗물받이·하수관로)** 전국 빗물받이 주기적 정비* 및 집중 신고기간 운영(5~10월), 퇴적으로 관경이 감소된 우수관 집중 정비(8,649km)
* 전국 빗물받이 총 4,082,312개소 대상 / 정비 예산 확대(재난특교, 326억원, 26억원↑)
- **(하천·계곡 불법 시설)** 과학적 방법^{항공사진·드론} 등을 활용한 전면 재조사, 범정부 감찰반 운영(5.4~29), 불법 상행위 집중 단속(~6월말)
- **(SOC 설계기준)** 방재성능목표 기준 강우량^{30→50년} 및 지방하천^{50~200년→200년 이상}·도로 비탈면^{20→30년}·지하차도^{50→100년} 설계빈도 상향(~'26.6월)
- **(예방사업)** 자연재해위험개선·풍수해 생활권 정비·우수저류시설 설치 등 재해예방사업 투자 지속 확대(1조 8,286 → 2조 2,1684억원, 21.2% ↑)*
* 자연재해위험개선 1조 1,705억원, 풍수해 생활권 6,862억원, 급경사지 2,262억원, 우수저류 800억원 등

③ 3대 유형 집중 관리

① 산사태

- **(발굴·점검)** 우려지역 사전조사 확대^{5.3→6.3만개소} 및 위험요소 집중점검*
* 산불피해지역 임시조립주택 2,221동, 급경사지 43,151개소, 산사태취약지역 34,072개소 등
- **(대피훈련)** 일몰 전 사전대피 및 호우 종료 후 안전 확인시까지 대피상태 유지 원칙*, 주민참여 현장 대피훈련 집중 추진
* '25.7월 경남 산청군 호우특보 해제에 따라 자택 조기 복귀 후 산사태 인명피해 발생(2명)
- **(인프라)** 사방댐 준설(475개소, 1,202억원), 급경사지(213개소, 2,262억원) 정비, 도로 비탈면 IOT 계측 센서 확대(602개소, 100개↑) 설치

② 하천재해

- **(물그릇 확대)** 하천 준설* 및 노후 제방 보수·보강 예산 투입, 농업용 저수지 등 숨은 물그릇을 활용한 홍수조절 강화(118.6억톤, 9.6%↑)
* 국가하천 준설·보수 7,453억원 / 지방하천 준설 비용 지원(재난특교 346억원, 241억원↑)
- **(홍수알림)** 홍수정보 '심각' 시 긴급재난문자 발송(기존 안전문자)
> 對 지방정부·경찰 : 교량·지하차도 침수위험 알림 시범운영(22개 특보지점 1.5km 이내, '26.6~)
> 對 국민 : 도시침수예보 알림 서비스 시범운영(서울 6개(강남·서초·관악·동작·영등포·구로) 자치구, '26.6~)
- **(점검통제)** 국가하천 점용 공사장(49개소), 과거 피해발생 제방(38개소) 등 하천재해 우려지역 안전 점검 및 위험상황 시 즉시 통제 시행

③ 지하공간 침수

- **(지하차도)** 침수심 강화^{15→5cm}, 진입차단 및 대피유도시설 설치 확대*, 통제현황 및 우회도로 내비게이션 안내 시범운영(서울·대전 83개소)
* 진입차단 '25년 402 → '26년 509개소(107개소↑, 설치 중(56) 포함) / 대피유도 '25년 46 → '26년 76개소(30개소↑)
- **(반지하주택)** 침수방지시설* 확대, 미설치 가구는 수방자재 전진배치
* 반지하(총 327,321 가구) 침수우려 36,532 가구 중 23,780 가구 설치 완료^{65.1%}
- **(맨홀)** 중점관리구역(31만개소) 대상 맨홀 추락방지시설 최초 예산 지원*
* '25년 8.8만개소 설치 완료 → '26년 국비 1,104억원 지원, 19.6만개소 추가 설치^{누적 28만개소, 90.3%}

4 취약계층 안전관리

- **(주민대피지원단)** 이·통장, 자율방재단, 이웃주민 등 지역을 잘 아는 주민 중심으로 읍면동 단위 주민대피지원단 전국 확대*
* 시·군·구 : '25년 184 → '26년 228개 세종·제주 포함 / 구성인원 : '25년 75,183 → '25.5.4 현재 94,315명(25.4%↑)
- **(우선대피 대상자 1:1 지원)** 자력 대피가 어려운 고령자 등을 우선 대피 대상으로 선정, 1:1 매칭 등 대피 지원*
* 우선대피 대상자 총 24,525명 선정 101.2%↑ → 주민대피지원단 등 35,697명 매칭(전년 대비 2배↑)
- **(재난성호우)** 재난성호우* 시 읍면동 단위 긴급재난문자 발송
* ▲85mm/1h↑ & 25mm/15분↑ 또는 ▲100mm/1h↑
- **(정보전달 강화)** 재난문자 인지 애로 및 통신 두절 대비 등에 대비 민방위 사이렌, 마을방송 등 가용자원*을 총동원한 재난정보 전달
* 민방위 사이렌 : 3,033대 / 마을방송 : 19,030대 / 예·경보 시설 : 25,128대
- **(재난문자 개선)** 긴급 대피명령 알림 재난문자 발송 방법·내용 개선*
* 긴급재난문자(40dB 이상)로 일원화, 내용 구체화(○○로 대피) 및 표준문안 배포 등

5 국민과 함께하는 안전관리 강화

- **(행동요령)** 산사태, 하천재해, 지하공간 침수 위험성과 행동요령을 알리는 콘텐츠 및 재난성호우 행동요령 제작·보급*
* 자유표시구역 전광판, 유튜브, 편의점·승강기 모니터, 지하철·버스 승강장 등 생활접점매체 활용
- **(국민참여)** 국민이 ①위험요소를 발굴하여 정부가 조치하거나, ②직접 정책·사업 대상지를 제안하는 다층적 국민참여 프로세스 확대
※ ① 안전신문고 활용 : 빗물받이(5~10월), 하천·계곡 정비(6~8월), 강풍 위험시설(9월 경) 등
② 우리동네 풍수해안전망 사업(239개소, 195억원), 사방댐 설치 사업(85개소, 22억원)

Ⅲ

폭염 분야 주요 추진대책

- ❖ 폭염 중대경보 신설에 따른 폭염 대응체계 강화, 폭염 취약 대상 맞춤형 안전관리 및 피해 최소화를 위한 인프라 확대 등 → **인명 및 재산 피해 최소화**

① 폭염 대응체계 강화

- **(사전대비 철저)** 대책기간 전 무더위 쉼터 점검 실시*, 쉼터 및 저감 시설 정비·보강 등을 위한 폭염대책비 선제적 확대 교부**

* 중앙·지방정부 합동 점검 및 수시 현장 점검 / ** '25년 150억(4.18) → '26년 300억(4.15)

- **(기상특보체계 개편)** 폭염중대경보를 신설한 3단계 체계*로 폭염특보 체계 개편, 열대야주의보 신설 및 기상특보구역 세분화**

* 2단계(주의보 33℃-경보 35℃) → 3단계(주의보 33℃-경보 35℃-중대경보 38℃) / ** 전국 183 → 235개

- **(비상대응)** '심각' 단계 또는 중대경보 시 중대본 가동·확대 및 상황관리관 파견 등 부처별 조치사항 이행, 열대야주의보 시 쉼터 등 확대 운영

- ▶ (복지부) 고위험군 사전 선별, 집중 안전관리 / (노동부) 긴급조치 작업 외 옥외작업 중지 적극 안내
- ▶ (농식품부·농진청) 야와·고온실내환경 농작업 중지 / (성평등부) 청소년수련시설 야외프로그램 중지 등

② 대상별 맞춤형 안전관리

- **(유형화)** 취약대상별 3대분야 10개 유형화*로 실질적 지원체계 확립

* ①신체적(취약노인, 장애인, 기저질환자), ②경제적(수급자 등, 고독사위험자, 노숙인·쪽방주민), ③사회적(농업인, 사업장근로자, 이동노동자, 야외활동자)

- **(중점 안전관리 사항)** 취약 대상별 특성을 고려하여 안부확인, 물품 지원, 행동요령 홍보, 무더위 쉼터 운영 등 세분화 대책 추진

- **(취약노인)** 생활지원사(3.7만명)·ICT 장비 등을 통한 안전관리 철저* 및 전국 경로당(6.9만개소) 냉방비·냉방물품 지원

* 생활지원사 안전 확인 주기 단축(평시, 주 2~3회 → 특보시, 매일 → 중대경보시, 매일 2회 이상)

- **(수급자 등)** 에너지바우처 지원 및 찾아가는 에너지 복지서비스* 추진, 에너지효율개선사업 일환 에어컨 신규 설치 및 교체 지원

* 미사용·저사용가구(12만), 집배원·복지사 세대별 방문·설명 및 AI상담원·문자·우편 등 다양한 방식 안내

- **(농업인)** 민관 협업 예찰활동 강화*, 온열질환 예방용품(쿨링타올, 쿨토시 등) 보급, 농촌 진료버스 확대 운영

* 온열질환 예방요원 728명(91개 시군 10만 농가), 농작업안전관리자 88명(44개 시군 5천 농가)

- **(사업장 근로자)** 취약사업장 점검 강화*, 이동식 에어컨 설치 등 재정지원 확대(280억^{80억↑}), 「단계별 작업 중지」 준수토록 안내

* 33℃ 이상 시 2시간 근무 20분 휴식 의무 현장이행력 제고 점검 강화(공단 일터지킴이 1천명)

③ 인프라 구축·운영

- **(쉼터 운영)** 공공·민간시설 등 다양한 쉼터 확대* 및 지속 점검·관리**, 기상 상황에 따라 쉼터 확대·연장 운영 등

* 금융기관·철도운행사·유통기업(19개)과 업무협약 체결을 통해 경로당 중심에서 민간시설로 영역 확대

** 쉼터 위치정보 현행화 여부 등 중앙·지방 정부 합동점검(5월) 및 수시 현장 점검

- **(재산 피해·예방 지원)** 농축산 피해·예방 모니터링 강화, 축산·농작물 피해 예방시설 지원* 및 고수온 대응 장비 보급 확대** 등

* 축사·과수 생산시설 현대화 지원 '25년 1,219억 → '26년 1,318억 / ** '25년 38억 → '26년 78억

- **(기반시설 안전관리)** 최대 전력수급 전망 기반 안정적 공급능력 확보, 도로 솟음 예방을 위한 줄눈 설치 및 레일온도 모니터링 등

④ 대국민 홍보 등 강화

- **(정보안내)** 폭염특보 시 상세 기상정보 제공* 및 재난방송·문자 등 다양한 수단을 통한 국민행동요령 송출, 부모님 안부 묻기 캠페인 등

* 특보 구역별로 폭염 위험 정도(관심, 주의, 경고, 위험) 및 시간대를 제공

- **(대상별 맞춤 홍보)** 중대재해사이렌 등 SNS·누리집 활용 폭염 안전 수칙 등 전파·홍보*, 외국인 근로자 대상 리플릿(18국 언어) 배포 등

* SNS(근로자 중대재해사이렌 9만명), 누리집(농업인안전365, 농사로), 전광판 등을 통한 홍보·전파

IV 향후 계획

☐ 여름철 자연재난 대책기간 운영(5.15~10.15) * 폭염은 9.30 종료

☐ 추진성과 분석 등 결과 환류, 우수 지방정부 포상(~12월)