정부혁신 보다나은 정부	보도자료	작성과	국립재난안전연구원 방재연구실
	2019년 4월 18(목) 조간 (4. 17. 12:00 이후)부터	담당자	실 장 김윤태 연구관 김학수
행정안전부	보도하여 주시기 바랍니다.	연락처	052-928-8150 052-928-8450

# 여름철 집중호우 침수상황 탈출법, 체험 통해 배운다

- 국립재난안전연구원, 재난안전 체험프로그램 운영 -

- □ 행정안전부 국립재난안전연구원(원장직무대리 김석현)은 장마철 집중 호우로 발생할 수 있는 상황을 실제로 체험함으로써 위급상황 시 행동요령을 습득할 수 있는 **재난안전 체험프로그램**을 운영한다.
  - 매년 **5~10월**까지 운영되며, 정부기관·교육기관·민간단체뿐만 아니라 **일반 시민**들도 참여할 수 있다.
- □ 기후변화에 따른 자연재난은 꾸준히 증가하는 추세인데,
  - 특히 최근 10년간 집중호우로 인한 인명피해는 124명(81.6%)으로 자연재난으로 인한 인명피해 중 가장 큰 비중을 차지한다.
  - 또한 재산피해는 약 1조5천억 원으로 전체 자연재난 피해의 약 42.9%에 달한다.
  - 인구가 밀집되어 있는 도심지역에서 집중호우가 발생하는 경우 지하상가·주택 및 차량 침수 등으로 인한 인명피해 발생비율이 높은 것으로 나타났다.

- □ 국립재난안전연구원은 집중호우로 발생할 있는 침수상황을 실제와 가깝게 재현한 체험시설을 구축('16.6.)하여 침수지역에서 신속히 탈출 할 수 있도록 하는 행동요령 교육프로그램을 개발・보급하고 있다.
  - 주요 프로그램으로는 **침수공간, 침수계단, 침수차량 탈출체험** 및 **급류하천 횡단체험**이 있으며 강우량의 정도에 따라 비의 양을 경험할 수 있는 **강우인지체험**도 제공하고 있다.
- □ 그동안('16.6~'18.10) 총 87개 기관\*에서 약 1,800여명이 재난안전 체험 프로그램에 참여하여 재난상황에 대처할 수 있는 행동요령을 익히고 체험하였다.
  - \* 교육기관(초·중·고등학교, 대학교), 민간기관(의용소방대, KT, MBC 등), 정부기관 (교육청, 기상청, 소방본부, 경찰서 등), 해외기관(World Bank, 중남미공무원, 일본 후생성 등)
  - 체험프로그램의 실효성을 높이기 위한 체험만족도 설문조사 결과 응답자의 약 96%가 '만족'하였고 '재난상황 발생 시 안전사고 예방에 도움이 될 것'이라고 답하였다.
  - 아울러, 설문조사를 통해 수집된 정보는 체험프로그램 개선에 적극 반영하고 있다.
- □ 김윤태 국립재난안전연구원 방재연구실장은 "다양한 풍수해 체험 콘텐츠 개발, 사회취약계층 및 연령별 체험프로그램 개발 등 재난 안전 체험프로그램을 지속적으로 개선・보완하여 국민 스스로 생명을 보호할 수 있는 재난대응 역량 강화와 안전문화 정착에 기여해 나가 겠다."라고 말했다.

## 참고 1 재난안전 체험프로그램 개요

### □ 추진배경

- 집중호우로 인한 재난상황 발생 시 재난상황에서 벗어나기 위한 행동요령을 습득할 수 있는 재난안전 체험프로그램을 제공함으로써
  - ⇒ 국민 스스로의 생명을 보호할 수 있는 재난대응역량 강화와 안전문화 정착에 기여

#### □ 운영개요

○ 장 소 : 국립재난안전연구원 실증실험센터

○ 운영기간 : 약 6개월 (매년 5월 ~ 10월)

※ 본 시설은 도시홍수 실증실험시설로 실험일정에 따라 운영기간이 조정될 수 있습니다.

○ 참석대상 : 교육기관(초·중고등학교, 대학교), 민간·정부기관, 국제기관 등

○ 체험인원 : 약 480여명/년 (최대 20명/회)

### □ 주요내용

- 국립재난안전연구원 소개 및 재난안전분야 진로체험(대상: 학생)
- 체험시설 소개, 집중호우 대처방안 체험 및 관련 영상 등

#### 주요 체험프로그램

- ▷ (**침수공간 탈출체험 프로그램**) 집중호우로 인해 지하건물 내부로 물이 유입될 때 출입문 개방이 가능한 적정 탈출 시점을 체험
- ▷ (침수계단 탈출체험 프로그램) 지하계단을 통해 비가 빠르게 흘러들어 올 때 위험정도를 체험
- ▷ (침수차량 탈출체험 프로그램) 집중호우로 인해 급속히 불어난 물로 차량이 침수 되었을 경우, 내·외부 수압차로 인해 차량문 개폐가 어려운 상황을 체험
- ▷ (급류하천 횡단체험 프로그램) 집중호우 또는 태풍 시 급격하게 불어난 하천을 건널 때 위험의 정도를 체험
- ▷ (강우인지체험 프로그램) 강우량에 따라 사람이 느낄 수 있는 비의 세기 및 사물 인지범위를 체험

## 참고 2 재난안전 체험프로그램 상세현황

#### □ 침수공간 탈출체험 프로그램





(시설규모) W4 X L4 X H3m (참여인원) 20명 (체험시간) 1인 체험시간 1분 20명일 경우 20분

## □ 침수계단 탈출체험 프로그램





(시설규모) W4 X L8m X H5m (참여인원) 20명 (체험시간) 1인 체험시간 4분 20명일 경우 80분

□ 침수차량 탈출체험 프로그램





(시설규모) W7 X L18 X H3m (참여인원) 20명 (체험시간) 4인 체험시간 5분 20명일 경우 25분

□ 급류하천 횡단체험 프로그램





(시설규모) W4 X L32 X H5m (참여인원) 20명 (체험시간) 1인 체험시간 3분 20명일 경우 60분

□ 강우인지체험 프로그램





(시설규모) W30 X L30 X H12m (참여인원) 20명이상 (체험시간) 1인 체험시간 2분 동시 체험가능

## 참고 3 재난안전 체험프로그램 체험진행절차

#### □ 침수공간 탈출체험 프로그램



#### 침수계단 탈출체험 프로그램



#### 침수차량 탈출체험 프로그램





#### 강우량 인지체험 프로그램

