

## 2050년 미국 해안도시들에 닥칠 재앙

이상 기후에 지나친 지하수 추출로 지면이 가라앉고 해수면이 상승하면서 32개 미국 해안도시에서 대홍수가 반복적으로 벌어질 것이라는 연구결과가 나왔다.

8일 '더니투데이'에 따르면 미국 라이브사이언스는 전날, 3월 6일자 네이처(Nature) 저널에 게재된 버지니아 공대 연구진의 해수면 상승·지반 침하 관련 새로운 연구를 소개했다.

연구에 따르면 20세기 들어 이상기후로 빙하가 녹고 바닷물이 뜨거워지면서 지난 30년간 바다 연안 지역 해수면 높이가 매년 약 3.4mm 상승했다. 동시에 미국 연안지역도 가라앉고 있다.

미국 동부 해안가 대도시들은 덩치가 더 커지고 높아지면서 지반이 계속 가라앉고 있다. 또 지하에 있는 가스나 물, 기타 물질 등을 계속 채굴해 올리면서 지반이 텅비는 현상이 강화되고 있다. 이에 미국 해안가 도시들이 매년 5mm씩 가라앉고 있다.

과학자들은 특히 대서양, 태평양 및 걸프 연안을 가로지르는 미국 동부 해안도시들이 위험하다고 경고했다. 걸프 연안의 뉴올리언스는 해발이 낮고 침하 속도가 빨라서 해수면 상승의 영향을 더 직접적으로 받는다는 게 연구진의 설명이다. 땅이 침수돼 해수면 상승의 위험이 크게 증가할 우려가 있는 이들 도시에는 미국인의 40%가 거주하고 있다. 캘리포니아주의 리치몬드, 오클랜드, 샌프란시스코, 포스터시티, 산타크루즈, 롱비치, 헌팅턴비치, 뉴포트비치, 샌디에이고 등도 홍수 위험이 큰 32개 도시에 이름을 올렸다.

지반 침하 차트와 홍수 위험 예상 모델 등을 취합한 결과, 이대로라면 2050년까지 대홍수로 인해 미국에 1070억달러의 피해가 발생하고 연안을 따라 지어진 28만채



▲ 작년 9월 뉴욕에 내린 기록적인 폭우로 비상사태가 선포된 가운데 침수된 거리를 지나가는 차량을 뉴욕 경찰관이 바라보고 있다. 사진=로이터

의 주택 등이 피해를 볼 것이라는 추산이다. 최악의 경우, 미국 해안가에 거주하는 50명 중 1명은 홍수 위협에 노출될 수 있다. 예정된 재난을 피하려면 미국이 천연가스와 지하수 추출을 제한해 추가 침하를 막아야 한다고 연구진은 주장했다.

연구진은 연구 결과를 바탕으로 새로운 홍수 방지책을 마련해야 한다고 강조했다. 연구진은 "매년 해안 지역이 계속해서 침몰하고 있기 때문에 현재 마련된 홍수 방지책으로는 부족하다"며 "해안 방어 시스템과 침하를 제어할 조치를 마련해야 한다"고 강조했다.

이어 "해수면 상승의 위험은 기후변화로 어려움을 겪는 취약 계층에게 더욱 문제가 될 것"이라고 경고했다.

버지니아 공대의 지구물리학자인 레너드 오헨헨(Leonard Ohenhen)은 해당 매체에 "지하수 추출로 인한 지반 침하로 2040년까지 세계 인구의 19%가 영향을 받을 것"이라며 "이미 인도네시아 자카르타는 지난 10년간 2.5m 이상 가라앉아 정부가 수도를 보르네오로 옮기겠다고 발표했다"며 경각심을 요구했다.

### 중고 골프공 판매

새것 같은 골프공을 저렴한 가격에 구입하시고 스트레스 없이 골프를 즐기세요!

**<할인 쿠폰코드>**  
TOWNNEWS20

- ✔ 20% 추가 할인
- ✔ 무료배송
- ✔ 다양한 모델 보유

웹사이트에서 찾을 수 없는 특별한 모델이나 \*\*\* 궁금한 사항이 있으시면 전화주세요.\*\*\*

**T.714.310.3841**  
Web Site: ShaggyGolfBalls.com

Lic. #920169 Since 2007 Insured & Bonded

## 지붕에 관한 모든 것 블루 크루에 맡기세요

Blue Crew

**무료 견적**

- 신축, ADU, Addition 지붕공사
- 태양광 관련 문의 및 자문환영
- 가정집, 아파트, 커머셜, 지붕수리 및 재시공

[www.coolroofservice.net](http://www.coolroofservice.net)  
**(213) 820-3789 LA**  
**(562) 237-8900 OC**

**무료 3D 디자인 • 무료 견적 • 20년 경력**

### 봄 이벤트

부엌이나 화장실 리모델링 계약 하시는 분들에게 최고급 쿠쿠 비데를 설치해 드립니다.  
단, 계약금액 만불 이상

CUCKOO

캐비닛 / 카운터 탑 / 마루 / 타일 / 욕조 / 샤워 도어 / 창문

**부엌과 화장실 리모델링 전문업체**  
**캘리 키친 앤 배쓰가**  
**라팔마에 쇼룸을 오픈했습니다.**  
5438 La Palma Ave. La Palma CA 90623  
**714-206-7366**  
[www.calikitchenbath.com](http://www.calikitchenbath.com)  
[calikitchenbath@gmail.com](mailto:calikitchenbath@gmail.com)  
Licensed, Bonded and Insured St. Lic. #1073686

**CALI KITCHEN & BATH**  
HOME RENOVATION