Câu hỏi thường gặp: King Tides (Thủy triều Vua)

Ảnh hưởng ở Vùng Duwamish Valley

Thủy triều Vua là gì?

Thủy triều Vua là một đợt thủy triều có độ cao cực kỳ. Theo dự đoán, mực nước của Thủy triều Vua vượt mực nước thủy triều cao nhất trong năm tại các vùng ven biển, kể cả vùng Thung lũng sông Duwamish.

Thủy triều Vua mang mực nước cao bất thường, có thể gây ra sự ngập lụt tại một số địa điểm. Mực nước của Thuỷ tiều Vua cao hơn mực thuỷ triều trung bình trong ngày. Thủy triều Vua có thể dự đoán được và thường xuất hiện 1- 2 lần mỗi năm.

Thủy triều Vua làm nước sông dâng rất cao và tràn qua bờ. Trong các trường hợp trầm trọng, đợt nước có thể dâng đến 2-3ft và tràn vào nhà cửa và đường phố khu vực lân cận, đặc biệt là khi thủy triều Vua xảy ra cùng lúc với mưa lớn, tuyết tan, gió giật cao và các trạng thái khí quyển (hoặc áp suất khí quyển thấp *).

** Trạng thái khí quyển: Khi Thủy triều Vua được kết hợp với các yếu tố khác, như gió mạnh trên bờ hoặc sự thay đổi của áp suất khí quyển từ một cơn bão ven biển - thủy triều có thể cao hơn dự đoán. Điều này là do áp suất khí quyển, hoặc áp suất của không khí, có thể ảnh hưởng đến mực nước vượt quá những gì được dự đoán ban đầu. Khí áp* thấp sẽ *tạo mực nước biển dâng* cao *và một khí áp cao sẽ có xu hướng đè nén nó. Do đó, sự kết hợp giữa gió và áp suất khí quyển thấp có thể dẫn đến sự dâng nước bão.*

Thủy triều là gì?

Thủy triều giống như sự hơi thở của nước, hít vào và thở ra. Thủy triều gây ra sự lên xuống của nước.

Thủy triều là những cơn sóng dài lâu cuộn quanh địa cầu khi đại dương bị "kéo" qua lại bởi lực hút của mặt trăng và mặt trời, và khi các vật thể này tương tác với Trái đất trong quỹ đạo hàng tháng và hàng năm.

Điều gì đã xảy ra trong lúc Thủy triều Vua vào ngày 27 tháng tháng 12?

Vào buổi sáng của ngày 27 tháng 12, Thủy triều Vua đã gây ảnh hưởng đến sông Duwamish, khiến dòng sông tràn qua bờ và làm ngập lụt nhiều ngôi nhà và cơ sở kinh doanh trong khu phố South Park của Seattle.

Trong khi Thủy triều Vua đã được dự đoán, khu vực này cũng đang đương đầu với tình trạng băng tan gần đây, kết hợp với cơn mưa bão lớn mùa đông và áp suất khí quyển thấp đã gây nước dâng lên, dẫn đến sự thiệt hại lớn cho các gia đình ở khu South Park.

22 gia đình nằm trên đường Kenyon và Chicago ở South Park đã bị ảnh hưởng.

10 gia đình đã được di chuyển đến các khách sạn địa phương. Phần lớn các gia đình này nói tiếng Khmer, tiếng Tây Ban Nha, và tiếng Việt. Tiếng Anh là ngôn ngữ thứ hai của họ. Những nỗ lực này đã được phối hợp với Seattle Public Utilities.

Còn biến đổi khí hậu và nước biển dâng thì sao?

Sự dâng cao của mực nước biển sẽ khiến Thủy triều Vua ngày nay trở thành thủy triều hàng ngày trong tương lai.

Thủy triều Vua cung cấp cái nhìn thoáng về mực nước hàng ngày trong tương lai và chúng là biểu tượng ảnh hưởng của mực nước biển dâng tại địa phương lâu dài.

Trong khi các Cơ quan quận và Trung tâm phục hồi đã bắt đầu nỗ lực dự kiến, - cơn bão này đã xảy ra sớm hơn 25 năm so với dự đoán.

Nguy cơ lũ lụt ở các vùng ven biển trũng thấp càng ngày càng cao hơn vì sự dâng cao của mực nước biển. Các dự án đầu tư công vào cơ sở hạ tầng, nhà cửa và phục hồi môi trường sống thường được dự kiến sẽ kéo dài trong nhiều thập kỷ.

Giáp mặt với sự biến đổi khí hậu, hiện tượng này sẽ thường xảy ra lần nữa.

Theo thời gian, sự dâng cao của mực nước biển làm mực hệ thống thủy triều tăng lên. Mực nước trung bình hàng ngày đang tăng lên cùng với mực nước của các đại dương. Do đó, thủy cường sẽ cao hơn và tràn sâu hơn vào đất liền so với trước đây.

Công lý khí hậu có nghĩa là không ai bị ảnh hưởng một cách nặng nề và không tương xứng, bởi các sự kiện như lũ lụt. Do đó, các kế hoạch chuẩn bị, phục hồi và cứu trợ khẩn cấp phải được đưa ra để bảo vệ những người hàng xóm khỏi bị thiệt hại và mất mát khi đối mặt với các cơn bão trong tương lai, nước biển dâng và các hiện tượng mưa cực độ sẽ gây lũ lụt sông Duwamish.

Các hiện tượng của Thuỷ triều Vua dự đoán sẽ xảy ra vào ngày 23 - 25 tháng Giêng.

Nguồn:

Tờ thông tin EPA King Tide:
https://www.epa.gov/sites/default/files/2014-04/documents/king_tides_factsheet.pdf